





73137

ATLAS MANUEL

DE

MALADIES EXTERNES DE L'ŒIL

PRINCIPAUX TRAVAUX DU Dr A. TERSON

- ATLAS NANUEL D'OPHTALMOSCOPIE, par O. Haas, édition française par A. Terson et A. Crémod. J.-B. Baillière, 1895. 1 vol. in-16, 244 p. avec 64 pl. chromolithographiées et 13 fig.
- MALADIES DE L'OEIL In *Traité de chirurgie clinique*, publié sous la direction de Le Dentu et Pierre Delbet, t. V. J.-B. Baillière, 1897.
- Technique ophtalmologique (antisepsie, anistresie, instruments de chirurgie oculame). J.-B. Baillière, 1838. I vol. in-18, 200 p. avec 93 fig. Sur la destruction du sac au thermocoutère à san extirmation dans les
- Sur la destruction du sac au thermocautère, et son extirpation dans les fistules et tumeurs lacrymales rehelles. Arch. d'opht., 1891.
- Kystes congénitaux de l'orhite. Prog. méd., 1892, et Gaz. méd. de Paris, 1897. Les verrucosités hyalines de la papille optique. Arch. d'opht., 1892.
- Les irrigations au permanganate dans le traitement de l'ophtalmie blen-
- norrhagique. Arch. d'opht., 1892, et Soc. d'opht. de Paris, 1894. Les glandes lacrymales, conjonctivales et orbito-palpébrales. L'ablation des
- les giandes iderymales, conjunctivales et d'orito-paigeoraies. L'abdation aes glandes lacrymales palpébrales (avec 6 pl.). Thèse de Paris, 1892. — Les glandes acineuses de la caroncule et l'encanthis inflammatoire. Arch. d'opht., 1893.
- Remarques sur les phléhites orbitaires consécutives aux affections buccopharyngées. Rec. d'opht., 1893.
- Zona ophtalmique unilatéral et double kératite destructive. Bull. méd., 1893.
- Nature et prophylaxie de l'hémorrhagie expulsive après l'extraction de la cataracte. Arch. d'opht., 1894.
- Glaucome et déplacements du cristallin, Arch. d'opht., 1894.
- Recherches sur l'état microhien de la conjonctive des ozéneux (avec Gahriélides). Arch. d'opht., 1894.
- Contributions à la hactériologie, à la syphilis et à la dermatologie oculaires (1894-1898).
- La chirurgie oculaire française au xvmº siècle. Pellier de Quengsy, avec portrait et 3 fig. Paris. 1895.
- portrait et 3 fig. Paris, 1895.

 Traitement chirurgical de l'extropion sénile. Arch. d'opht., 1896.
- Traitement de l'épisciérite par l'électrolyse, Clin. opht., 1896, et Soc. fr.
- ranement de l'episcierne par l'electrolyse. Can. opin., 1886, et Soc. /r. d'opht., 1898.

 Complications cornéennes des blépharites. Soc. fr. d'opht., 1897.
- Complications cornéennes des blépharites. Soc. fr. d'opht., 189
- De la tension artérielle chez les glaucomateux (avec Campos). Arch. d'opht., 1898.
- Les végétations conjonctivales à recrudescence printanière. Gaz. des hôp., 1898.
- De l'extraction de diverses variétés de cataracte. Clin. opht., 1898.
- De l'extraction de la cataracte dans le kératocone, Arch. d'opht., 1899.

ATLAS MANUEL

DES

MALADIES EXTERNES DE L'ŒIL

PAR

O. HAAR

PROFESSEUR DE CLINIQUE OPHTALMOLOGIQUE

ÉDITION FRANÇAISE

PIR

Le Dr Albert TERSON

Ancien chef de Clinique ophtalmologique à la Faculté de Médecine de Paris.

Avec 40 planches chromolithographiées

CONTENANT 76 FIGURES COLORIÉES



73137

PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS 19, rue Hautefeuille, prés du boulevard Saint-Germain

4900

Tous droits réservés.



AVANT-PROPOS

L'Atlas manuel des Maladies externes de l'OEid, par le professeur Haab, est conçu dans le même esprit que l'Atlas manuel d'Ophtalmoscopie du même auteur. De même que les planches de ce dernier ouvrage donnent les types fréquents et quelques types rares, mais précis, des maladies du fond de l'œil, de même les planches du présent Atlas, dues au peintre J. Fink, forment une iconographie des affections extérieures de l'œil et de ses annexes, de celles mêmes dont l'accessibilité et les propagations dangereuses nécessitent une connaissance approfondie, surtout pour le médecin éloigné des centres ophtalmologiques, et peu habitué à l'ophtalmoscope.

Aussi a-t-on visé ici à l'exactitude et à la simplicité.

Le texte comprend, outre l'exposé des cas tels qu'ils se présentent dans la pratique courante, une introduction sur la marche à suivre dans l'examen clinique de l'œil, puis un exposé des principales indications et de la technique de la thérapeutique oculaire usuelle de l'auteur, tout en restant très bref, à dessein, sur les méthodes opératoires.

L'ophtalmologiste le plus compétent sera de suite renseigné sur le degré de réalisme des planches, s'il se borne à regarder la planche XV qui représente la conjonctivite printanière. C'est que l'art du peintre dépassera toujours, aussi bien pour le fonde d' l'oil que pour les représentations des objets extérieurs, la vérière passive de la photographie directe, même coloriée.

Quoi qu'il en soit, la reproduction des maladies externes de l'oil a atteint, dans l'Atlas Manuel, la perfection qui faisait un des mérites de la grande leonographie ophtalmologique de J. Sichel.

Nous avons essayé de rendre le texte aussi fidèlement que possible.

Quant à nos additions entre [], nous nous sommes efforcé de leur donner un caractère clinique et thérapeutique.

A. TERSON

Paris, le 10 juin 1899.

ATLAS MANUEL

DES

MALADIES EXTERNES DE L'ŒIL

PREMIÈRE PARTIE

EXAMEN CLINIQUE DES AFFECTIONS
OCULAIRES

Dans tous les domaines de la médecine, c'est l'expérience qui permét surtout de reconnaître exactement les processus morbides, mais, même en ophtalmologie, elle ne suffit pas pour faire un diagnostic exact. Il faut encore que le praticien exercé ait pris l'habitude de suivre dans son examen une marché étérminée, que cette habitude soit devenue chez lui en quelque sorte une seconde nature et qu'il emploie presque instinctivement dans l'ordre nécessire tous les moyens d'investigation. En genéral l'observateur expérimenté reconnaît nettement la nature de l'affection coulaire, il peut la constater directement sans grandes formalités; aussi est-il beaucoup plus simple et plus facile d'établir les altérations de l'oil que celles d'autres organes qui ne peuvent être observés directement.

Le plus souvent, dès le premier examen, on reconnaît avec une certitude complète la grande majorité des anomalies et des maladies des yeux, parce qu'on peut les examiner directement et qu'ils se laissent traverser par la lumière. Ce n'est que dans un très petit nombre de processus que le diagnostic se déduit ou se confirme par ' l'observation de la marche de la maladie ou par l'effet du traitement (ez juvantibus). Pour une infime minorité de cas, le diagnostic ne s'établi t que par l'autopsie, en sorte qu'il est bien rare que l'oculiste soit réduit à términer son examen par le «sectio docebit », et par là manifester sa résignation en présence de son incertitude.

Toutefois la pratique ophtalmologique qui se base sur la connaissance exacte des maladies correspondantes, est loin d'être facile et simple, car un grand nombre de cas différents peuvent présenter un aspect analogue, et une multitude considérable de tableaux cliniques peut induire en erreur le praticien; de plus, de nombreuses modifications pathologiques qui jouent au niveau de l'euil un rôle important, ne peuvent être mises que difficilement en évidence, soit à cause de leur petitesse, soit parce qu'elles semblent peu importantes ou peu éloignées de l'état nouel.

Les aspects cliniques sont si nombreux que même le médecin entre les mains duquel ont passé cinquante mille malades, peut toujours être surpris par un cas nouveau, qu'il n'a pas eu encore l'occasion d'étudier.

La diversité des cas et la délicatesse même des services que l'observateur doit attendre de son propre œil, sont telles qu'ici comme dans les autres domanies de la médecine les faux diagnostics jouent leur rôle néfaste, malgré la transparence et l'accessibilité de l'œil. Ceci est surtout triste lorsqu'un faux diagnostic amène la cécité, comme cela arrive facilement et assez souvent pour le glaucome. Aussi l'étudiant devrait toujours se familiariser le plus

possible avec l'ophtalmologie, car le praticien peut toujours à un moment donnéétre obligé de soigner des yeux, et reconnaîtra alors facilement qu'il y al une responsabilité aussi grande que pour la chirurgie ou l'obstétrique : car pour la plupart des gens la cécité est aussi triste, ainon piec, que la mort

Une simple réflexion montrera à l'étudiant l'importance d'une étude précise de l'ophtalmologie : fort souvent il est impossible à un ophtalmique de s'adresser à un spécialiste. Rien ne s'y oppose, si ce dernier se trouve dans le voisinage, mais cela devient souvent impossible quand il réside loin du malade. Souvent sans doute les sujets qui se plaignent des veux peuvent facilement se transporter et voyager, mais pas toujours, soit que le processus, comme dans certaines formes de glaucome, incommode par trop le malade par les douleurs, les vomissements, etc., soit qu'il s'agisse de nouveau-nés que les parents n'aiment généralement pas à faire voyager, soit que d'autres causes matérielles, le grand age, la pauvreté, etc., rendent le déplacement impossible, ou encore qu'une autre maladie générale accompagne l'affection oculaire et empêche le transport du malade.

Dans bien des cas aussi, la perte de temps pour aller voir un spécialiste éloigné peut être funeste, parce que le traitement conveauble est retardé, et que dans l'intervalle la maladie amène dans l'organe si délicat de la vue des dégâts que la main la plus habile ne peut pas tou-

jours réparer plus tard.

J'ai parlé plus haut des services que l'observateur doit attain de ses yeux dans l'observation ophtalmologique. Il en est de même dans la pratique de la thérapeutique occulairs. Aussi, avant d'étudier la méthode la plus convenable pour l'examen de l'œil, davons-nous considérer un instant son instrument principal, l'ail de l'observateur. J'ai en effet souvent observé que les médecins qui se destinaient spousent observé que les médecins qui se destinaient spousent observé que les médecins qui se destinaient spousent de la mécessité absolus pour cette profession d'être dans d'une très homes acuisit visuelle.

Évidemment, lorsqu'il ne s'agit que d'examiner le segment antérier de l'eil, le grossissement de la loupe peut dans une certaine mesure remédier à la médiocrité de l'acuité visuelle, mais dans l'examen ophtalmoscopique celui qui y otti mal reste forcément inférieur à celui qui a une bonne vue. Tout particulièrement inférieur seracelui atteint d'un astigmatisme devé; qu'il s'agrisse de maladies externes ou de celles du fond de l'œil, ce n'est qu'avec la plus grande peine qu'il verra les choses princi-

pales.

Une légère myopie (1 à 3 D.) vant mieux que l'hyperf métropie, car cette dernière nécessite bientôt avec l'âge l'emploi des verres convexes, qui dans les examens delieats ou les opérations ne causent peut-être pas une gêne considérable, mais qui sont désagréables et rendent la chose plus compliquée.

Quant à la fonction si importante de la vision binoculaire, c'est-à-dire de nouvoir voir simultanément avec les deux yeux, il est évident qu'elle est indispensable pour la vision stéréoscopique, et, comme la notion de la profondeur est absolument nécessaire pour pouvoir apprécier bien des modifications pathologiques de l'œil, celui qui ne peut les examiner et les étudier qu'avec un seul œil, est privé d'un moven très important, surtout lorsqu'il s'agit d'examiner rapidement un cas donné dans toutes ses dimensions. Ici encore la loupe peut intervenir dans une certaine mesure et remplacer la vision stéréoscopique. Mais ce moyen est impraticable pour opérer. Celui qui n'a qu'un bon œil ou chez lequel les yeux ne se comportent pas normalement entre eux, peut, à force d'exercice, y remédier jusqu'à un certain point, mais il est clair qu'il arrivera moins vite au but que celui qui v voit bien. Quand à grand'peine il aura travaillé et amélioré sa vue médiocre par l'exercice et tous les movens accessoires, il restera toujours plus ou moins inférieur à celui qui y voit bien, pour examiner et pour opérer.

Je connais toutefois des oculistes qui n'ont qu'un bon oil ou sont astigmates, et qui exercent cependant convenablement; mais cela ne m'empèche pas de donner à ceux qui veulent se consacrer à l'ophtalmologie, le conseil formel de ne s'y décider que lorsqu'un examen précis de leurs yeux a établi que l'acuité de chaque oil est au moins une fois et demie celle de la moyenne normale, qu'ils ont une bonne vision binoculaire et qu'ils voient bien les couleurs. Celui qui, sans ces qualités, entreprend l'exercice de l'ophtalmologie, arrivera à son but avec beaucoup plus de peine et pourra rester plus ou moins inférieur à ceux qui ont été mieux doués par la nature.

Comme introduction à la pratique des maladies des yeux, il tindispensable de donner une description précise des méthodes qui servent de base pour le diagnatie; puis viendra une description minutieuse, accompagnée de dessins, des nombreuses affections coulaires et de leurs variétés: ce sera la partie principale.

On agira pourle mieux en commençantl'examen d'une affection oculaire, que la lésion soit externe ou profonde, par l'examen extérieur à la lumière du jour.

1. - Examen extérieur à la lumière du jour.

On place d'abord le malade en face d'une fenêtre à laquelle on tourne le dos soi-même, de façon à avoir le malade en pleine luunière. On remet l'anamnèse à la pla de l'ezamen, parce qu'elle pourrait troubler l'examen objectif à cause des explications et des récisi inexasts du malade, et on doit se borner aux questions et réponses indispensables ou inévitables ou inévitables ou inévitables ou inévitables.

On procédera alors, pour commencer, à une inspection rapide de l'aspect extérieur, en notant les moindres différences avec l'état normal. La pâleur, la rougeur anormales du visage, sa teinte cachectique, les symptômes d'un amaigrissement rapide, seront consignés avec soin.

Il est très important de trouveraux endroits découverts de diverse nature. Il s'agti d'exanthèmes récents ou anciens, surfout d'ezéma, d'efflorescences sphilitiques, etc., ou de cicatrices consécutives à ces diverses affections. En outre, il est également fort important de rechercher en même temps sur la peau les traces de traumatismes, tels que : érosions, contusions, ecchymoses, blessures de configuration variable, et de les noter, surtout lorsqu'il s'agit d'une blessure de l'œil. Ceci doit surtoutne pas être negligé, lorsqu'il est vraisemblable qu'il yaura une action médico-légale ou qu'il s'agit d'un accident pouvant entraîner une condamantion.

Puis on examinera les engorgements ganglionnaires possibles à l'angle et au-dessous du maxillaire inférieur, au-devant de l'oreille, et les fistules et cicatrices de même origine qui peuvent exister à ce niveau. On fera attention. s'il y a lieu, aux affections articulaires, aux ankyloses anciennes, etc.

Au niveau du cuir chevelu, on notera la chute récente des cheveux, qui a souvent une grande importance, parce qu'elle doit éveiller le soupcon de suphilis. affection qui joue assez souvent un rôle en pathologie oculaire. De plus, l'eczéma ou la séborrhée du cuir chevelu ont également de l'importance, parce qu'ils peuvent aussi conduire au diagnostic, comme nous le verrons ultérieurement, d'une facon plus ou moins précise.

Suivant le résultat de cet examen des régions cutanées exposées et de l'appareil ganglionnaire, nous pourrons avoir à procéder aussi à l'inspection de la peau de tout le reste du corps : toutefois, généralement, nous reculerons cet examen, de même que l'examen éventuel des autres parties de l'organisme, et nous examinerons le voisinage de l'æil.

Il est alors rationnel de ne pas se placer de suite à une courte distance de l'œil, mais de faire d'abord l'examen d'un peu loin, parce qu'ainsi certaines choses deviennent plus apparentes, par exemple les traces d'exanthème, les faibles différences entre le côté droit et le côté gauche du visage, entre les deux fentes palpébrales, et celles qui concernent le volume et la forme des deux globes oculaires

S'il y a déviation strabique d'un œil, nous vérifierons la motilité du globe oculaire, en faisant diriger le regard à droite, à gauche, en haut et en bas. Nous agirons de même si un œil est plus proéminent que l'autre, ce que l'on appelle la protrusion. Quelquefois l'examen de la motilité doit être encore remis, et l'on doit continuer de suite l'inspection. Celle-ci doit être particulièrement attentive au niveau de l'angle interne de l'œil, dans la région du sac lacrymal. S'il y a la moindre enflure ou la moindre rougeur, on doit nenser à un catarrhe ou à une

inflammation du sac lacrymal, bref à un rétrécissement des voies lacrymales, et ne pas le perdre de vue. Souvent on réussit, en comprimant la région avec le doigt, à évacuer le contenu anormal du sac par les points lacrymaux, même lorsque aucune dilatation du sac n'est apparente, et lorsqu'il n'y a qu'une accumulation de larmes dans l'oil, qui est alors ce qu'on appelle l'oil noyé dans les larmes, ce qui attire l'attention sur la possibilité d'un obstacle au cours des larmes.

Pour établir plus exactement le diagnostic d'une sténose lacrymale, on doit à la vérité user d'un moyen qui se trouvera mieux à sa place à la fin de l'examen : c'est l'injection dans les voies lacrymales. Nous en reparlerons d'une façon plus précise en étudiant les affections

lacrymales.

Méme à présent, il n'est pas encore rationnel d'étudier de suite les altérations que peut présente le globe oculaire: il est préférable d'examiner rapidement les paupières et d'y remarquer les lésions possibles, telles que les déviations des cils, les maladies des bords ciliaires, car ils sont souvent léées. Il est aussi très indiqué de remarquer si les points lacrymaux, à l'extrémité interne de la paupière, sont bien à leur place et plongent dans le lac lacrymal.

Du côté du globe, lorsque l'œil s'est ouvert naturellement, on examinera le domaine de l'ouverture palpébrale, sans toucher aux paupières. Si la fente palpébrale ne s'ouvre pas assez, on séparera doucement les paupières. Suivant le cas, on examinera la face interne de

la paupière inférieure, en l'attirant en bas.

Quant à l'état de la face interne de la panpière supérieure, on peu l'examiner dès à présent, lorsque la paupière supérieure est retournée. Toutefois cette partie de l'examen pourra plus utilement être retardée ou même supprimée, comme étant inutile, lorsqu'il s'agit d'une affection profonde du globe de l'œil et que le renversement de la paupière supérieure pourrait fausser le résultat de l'examen ultérieur, quelquefois nécessaire, de l'acuité visuelle, ou qu'il pourrait même faiguer inutile-

ment le malade. Dans les blessures profondes de l'œil, cette manœuvre pourrait même être réellement nuisible.

On retourne la naunière supérieure par divers movens. On place la face palmaire du pouce de la main gauche presque horizontalement au-dessous des cils, sur la paupière, et on tire ainsi la peau un peu en haut, en sorte que d'un côté les plis de la paupière supérieure (chez les sujets âgés) sojent supprimés, et que d'un autre côté le bord de la paupière soit un peu éloigné du globe. On le saisit alors avec le pouce et l'index de la main droite par les cils, ou, s'il n'y en a pas, par un petit pli de la peau, que l'on soulève près du bord palpébral, et on tire la paupière un peu en bas, en priant le malade de regarder fortement en bas. Alors la paupière détendue est retournée sur le pouce de la main gauche, pendant qu'on l'abaisse un peu : il repousse ainsi l'extrémité supérieure du tarse en arrière et en bas, tandis que la main droite tire la partie inférieure de la paupière en avant et en haut. Celui qui ne réussit pas par ce moven emploiera à la place du pouce de la main gauche une sonde ou une baguette de verre, etc. De cette manière on arrive ordinairement au résultat voulu, lorsque le patient se présente mal, ne regarde pas en bas, ou serre les paupières,

Plus on s'y prend délicatement, mieux l'opération réussit: plus la main est maladroite, plus le malade se

débat, ce dui rend la manœuvre plus difficile.

On peut aussi retourner avec une seule main la paupière supérieure; mais je ne recommande pas ce procèdé, narce qu'il est plus brutal.

[Dans beaucoup de cas, il suffit en effet de renverser, ou plutôt de lunce le tarse de la paupiere supérieure, et d'attirer en bas, en lui faisant faire hernie, la paupière inférieure, pour avoir un examen suffisant. Mais il est facile de se rendre compte que tout le eud-de-see supérieur reste ainsi inexploré. Ce n'est guère que dans notre siècle qu'on parait s'être pré-occupé de la nécessité de visiter cette région, et nous avons tratté ailleurs (1) l'historique de la technique et de l'instru

A. Terson, Technique ophtalmologique. Anesthésie, antisepsie, instruments de chirurgie oculaire, avec figures. Paris, 1898.

mentation correspondant à cette inversion totale du cul-desac conjoncity als upérieur. Il e p lusieures moyens très simples d'arriver à voir à nu le cul-de-sac déplissé. Le premier consiste à introduire un releveur de Desmarres du côte de la peau, de façon à luver le cartillage, et à regarder, en l'attirant en avant, ce qui se trouve derrière lui, et par conséquent le culde-sac.

Le second procédé, plus complet et préférable, nécessite une forte cocamisation de la conjonctive, et chez les sujets pusillanimes, une légère injection sous-cutanée à 1 p. 100 au nineau de la peau de la paupière supérieure, près du bord ciliaire. On saisit alors entre les mors d'une pince le tarse et on l'enroule doucement. Bientôt on voit apparaître à ciel ouvert le cul-de-sac et sa continuation avec la conjonctive bulbaire. Diverses pinces peuvent être utilisées dans ce but : nous en avons fait construire une à pression continue (Major) avec larges palettes fenêtrées et rainées, qui ne donne qu'un traumatisme insignifiant et sans lésion cutanée ou conjonctivale. Avec ce procédé, les cautérisations et l'examen (granulations, - Sattler, Abadie, Darier - ophtalmies purulentes, ulcérations, etc.) se font directement au niveau des culs-de-sac. Ce procédé est, à notre avis, le plus sûr pour rechercher les corps étrangers du cul-de-sac supérieur, au lieu d'aller fouiller à l'aveuglette, suivant le procédé classique, avec une curette à cataracte, qui peut laisser l'objet en place ou, qui pis est, l'enfoncer, s'il est pointu, dans le tissu cellulaire sous-conjonctival. Enfin on peut soulever avec un crochet à strabisme le

bord du tarse renversé de la façon banale. A. T.]

Alors que, chez les adultes, l'examen du globe et l'exploration de la face interne des paupières offerns quéve de difficultés, il en est autrement chez les nouveau-né et les enfants; il faut alors quelques notions spéciales, que leur importance nous oblige à exposer, quoique brièvement. J'ai souvent remarqué que, chez les enfants, des médecins peu expérimentés ont souvent de médiocres résultats aussi bien pour l'examen que pour la thérapeutique, pour cette unique raison, qu'ils ne peuvent appliquer commodément le traitement convenable et ne peuvent vaincre comme il faut les obstacles que les enfants opposent ordinairement à nos manœuvres. De plus, il faut poser en principe que l'examen, quelque energique qu'il doive être, comporte cependant les plus grands ménagements. En effet, plus l'exame est brutal, plus la résistance du sujet devient grande, et de plus, si l'on cherche trop brutalement à écatrer les paupières crispées, il est facile de produire des lésions de la cônée et des fissures de la commissure externe. Ce sont souvent les rhagades de l'angle externe, entraînées chez les enfants par l'écoulement continuel des larmes, qui provoquent le blépharospasme et l'entretienent : l'exa men peut les déchirer plus profondément, le blépharospasme s'en accroît et la guérison est retardée.

Pour examiner et traiter vite, convenablement et sûrement, les petits enfants, jusqu'à dix ans, il faut tout d'abord les bien placer. L'observateur se place de facon à avoir la fenêtre (ou la lampe) à droite ou à gauche ; il met en face de lui la garde ou la mère de l'enfant, si elle est raisonnable, et lui fait tenir l'enfant de facon à ce que les deux jambes soient placées sous l'un des bras de cette personne et maintenues par elle de la sorte. Le dos de l'enfant se trouve sur la cuisse de la personne qui tient l'enfant, et la tête (recouverte d'un linge) sur ou entre les genoux du médecin, qui la comprime pour la fixer, si c'est nécessaire (toutefois pas trop fortement chez les nouveau-nés). Lorsqu'un assistant s'est assuré des deux mains de l'enfant, et si la lumière tombe en plein sur les veux du suiet. l'examen peut être exécuté en toute tranquillité et avec les ménagements indispensables.

D'abord il est nécessaire d'essuyer à fond, surtout avec de l'ouach hydrophile, les paupières, lorsqu'elles sont humectées par les larmes, les sécrétions conjonctivales, etc. Les paupières humides et glissantes me se laissent bien écarter ni chez l'enfant ni chez l'adulte, parce que les doigts glissent constamment sur la peau et ne trouvent pas de point fixe, à moins d'exercer une pression extrêmement forte, mais qui provoque une violente contraction palpébrale. Il est indiqué dans certains cas de recouvrir ses doigts de gaze, pour écarter les naupières.

Lorsque, malgré tout, les paupières ne s'écartent que

difficilement, à cause du gonflement ou du spasme, on se servira doucement et prudemment des écarteurs de Desmarres : on veillera à ce que la surface de l'écarteur qui regarde le globe soit bien polie, pour éviter de léser la cornée par ses rugosités. Naturellement les releveurs doivent être absolument propres.

Lorsque dans la pratique on n'a pas de releveur sous la main (un soul suffit d'ordinaire, pour la puajpire supérieure), on peut en improviser un bien facilement en tordant l'extrémité arrondie d'une épingle à cheveux, de façon à en faire un crochet mousse d'environt centimètre de long, qu'on glisse prudemment sous le bord de la paupière supérieure. Ici encore on aura soin que l'épingle à cheveux soit bien polie et propre; ce dernier point peut être réalisé par le flambage. Il vaut mieux employer d'abord ce moyen que de chercher à écarter de force les paupières avec les doigts seuls, dans le cas of on ne réussit pas bien, car il faut pour cela des doigts bien exercés et adroits, pour écarter sans instrument et sans danger pour la cornée les paupières contractées chez les enfants oui se raidissent.

Le rouversement des paupières est plus facile cher les enfants, et il se produit même plus souvent qu'on ne le désire. Les écarteurs sont là surtout pour empécher ce renversement, car il s'agit ordinairement plutôt d'un examen minutieux de la cornée et de son vosinage, que de celui de la face interne des paupières : si celles-ci se retourrent, l'examen de la cornée devient impossible.

Le renversement de la paupière supérieure est souvent nécessiere pour l'exament et le traitement de l'ophtalmie des nouveau-nés. Il est particulièrement dangereux dans ces cas-là de racler la cornée avec les onglès. La plus légère evosion et la plus petite perte de substance résultant de l'exploration, peuvent entraîner la perte de l'œil. Aussi, pour examiner le globe danc sec as, les écarteurs sont presque toujours nécessaires, surtout quand les paupières sont gonflées.

L'examen clinique de la partie interne des paupières n'a pas en général, dans les cas mentionnés ci-dessus, de bien grandes difficultés, attendu que la paupière supérieure se retourne ordinairement quand on tire la peau vers le front.

Si cela n'arrivat pas, on attendra que l'enfant orie, car alors le renversement de la paupière réussit bientot à se produire, surtout dans les périodes plus avancées, où le gonllement palpebral a diminué déjà. En tirant légèrement vers la tempe sur la commissure externe, on favorise l'ectropion et on le maintient après l'avoir produit.

Chez les enfants atteints d'une violente constriction des paupières (blépharospasme), on tiendra compte des recommandations suivantes. Lorsqu'on a fini par écarter les paupières, on ne voit souvent pas cependant la cornée, parce qu'elle est convulsivement dirigée en haut. Les mouvements d'impatience ne servent à rien qu'à

accroître encore les difficultés.

Il est bien préférable d'attendre tranquillement, en évitant soigneusement toute pression inutile sur les parties à examiner, et parfois de parler à l'enfant pour le tranquilliser. Alors, en règle générale, quoique pour peu de temps, le globe se porte en bas, et l'examen de la cornée est possible. Si le spasme est tellement fort que le globe ne se dirige nullement en bas, on fera bien d'instiller quelques goutes de cocaïne et d'attendre un peu. Ce n'est que dans un cas de nécessité extraordinaire que l'on prendra une pince pour attiere le globe en bas, toutefois cei sera fait après une cocaïnisation convenable, et aussi doucement que nossible.

On ne devra jamais renoncer, devant les cris, la résistance et les efforts que fait le petit malade pour se défendre, à l'examen bien complet de la cornée et de son pourtour, et on ne terminera pas l'inspection avant d'avoir rétellement bien examiné tout le territoire

cornéen.

Il est absolument indispensable, comme nous venons de le dire, d'agir avec le plus grand soin et en évitant toute pression excessive, parce que beaucoup de ces anfants souffrent d'ulcères cornéens profonds, qui se rompent déjà à une légère pression, d'où lésions définitives par enclavements iriens, déviations de la pupille, etc.; de plus, l'infection peut dépasser le foyer ubéreux et entralner la perte de l'esil, surtout lorsque pendant l'examen lecristallin est expulsé, ec qui arrivé facilement. Voilà ce qui concerne la technique de l'examen extérieur, si important, de l'eil des enfants.

Pour l'examen du globe oculaire, dont nous allons d'abord nous occuper maintenant, on doit, pour bien faire, tenir compte des recommandations suivantes. S'il existe une rougeur, on trouvera, au point de vue du siège de la maladie et aussi du diagnostic, des indications très importantes: 4º dans la localisation; 2º dans la couleur. Cette rougeur se comporte de la façon suivante:

Lorsque la conjonctive seule est enflammée, d'où une répétion plus accentuée de ses vaisseaus gorgés de sang, la rougeur est tout à fait différente pour un cul exercé que lorsqu'elle résulte d'une lésion de la coraée ou de l'iris. Dans le premier cas, nous parlerons de rougeur conjonctuale, dans le second, de rougeur cidiaire. La première, la rougeur conjonctivale, se caractérise en ce qu'elle est plus forte dans les points où les vaisseaux sont plus développés, c'est-d-ûre dans les culs-de-sac et leur voisinage, et de plus, en ce qu'elle diminue progressivement jusqu'au limbe, en sorte qu'elle manque presque complètement au pourtour immédiat de la cornée et dans la zone voisine, c'est-d-ûre qu'une étendue de 5 millimètres environ présente la réplétion vasculaire la moins accentuée (Voy. P. L. IVI, a).

Cet amoindrissement centripète de la rougeur est manifesie, de sorte que la caroncule et le repli conjonetival qui la borde en dehors (repli semi-lunaire) sont particulièrement atteints par l'injection conjonctivale, et indiquent déjà de loin la répletion anormale des vaisseaux conjonctivaux, par exemple dans le catarrhe conionctival aix.

Inversement la rougeur ciliaire ou péricornéenne du

bord cornéen est le plus marquée au limbe et s'étend uniformément vers la périphérie du segment antérieur de l'œil (Pl. XXI). La zone péricornéenne la plus rouge a de 3 à 7 millimètres de largeur. Elle occupe la région la moins touchée par la rougeur conjonctivale pure et simple, et tandis que celle-ci diminue en s'approchant du limbe, inversement la rougeur ciliaire diminue en partant du limbe. Les vaisseaux en cause ici sont pour la plupart si fins qu'ils ne sont pas nettement visibles. Ils sont, de plus, moins superficiels et par suite moins faciles à délimiter que les vaisseaux conjonctivaux.

En dehors de ces deux localisations distinctes, nous observons aussi dans les deux types d'injection, une coloration tout à fait différente, pour l'examen de laquelle il faut avoir un œil un peu habitué à l'examen des couleurs. En effet, dans la rougeur conjonctivale, la coloration est jaunâtre, rouge-brique; dans la rougeur ciliaire, elle tourne au bleuâtre; elle est rouge rose, rouge scarlatineux, ou rouge framboise (Pl. XXI et XXX, b).

Les différences entre les colorations et les localisations de la rougeur s'expliquent aussi bien et très simplement par la disposition et la distribution des vaisseaux qui produisent l'injection.

Dans l'injection conjonctivale, il s'agit d'une réplétion exagérée des vaisseaux conjonctivaux, dont nous ne

vovons sur l'œil normal qu'une minime partie à cause de leur étroitesse. Les vaisseaux de la conjonctive sclérale apparaissent au niveau du cul-de-sac et rayonnent de tous côtés à partir de là, en avant, vers la cornée, tout en se ramifiant comme des branches d'arbre et s'amincissant par suite de plus en plus. Aussi la rougeur qui en résulte diminue-t-elle en s'approchant de la cornée. Comme ils sont très superficiels, on voit, s'ils sont hypérémiés, la couleur même du sang, qui, comme on sait, est rouge jaunatre, lorsqu'il est étendu en couche mince. On peut aussi déplacer les vaisseaux conjonctivaux, surtout à quelque distance de la cornée, avec la conjonctive. qui est faiblement adhérente à la sclérotique, et ainsi les distinguer nettement, comme étant conjonctivaux. Cette mobilité peut même quelquefois être utilisée lorsqu'on est hésitant sur la nature d'un de ces vaisseaux.

Tout autre est la disposition des vaisseaux qui provoquent la rougeur ciliaire ou péricornéenne. Avant tout, ils sont sous-conjonctivaux. Ils ne sont aussi que pour une faible partie visibles sous l'œil normal, et même seulement (et pas toujours) leurs branches artérielles, tandis que les fins rameaux veineux qui les accompagnent ne sont visibles que sur l'œil enflammé. Ces artérioles partent, simples ou doubles, des tendons des muscles droits et rayonnent vers la cornée : mais à quelques millimètres du limbe, elles disparaissent subitement, parce qu'elles pénètrent dans la sclérotique et la traversent pour donner au corps ciliaire et à l'iris une grande partie de leur circulation. Leur orifice de pénétration est souvent légèrement pigmenté et d'autant plus visible. On les appelle vaisseaux ciliaires antérieurs, par opposition aux postérieurs, qui cheminent dans la choroïde en venant de la partie postérieure du globe. Avant de s'enfoncer dans la sclérotique, elles se ramifient et leurs branches s'unissent, de facon à former autour de la cornée un réseau épais et annulaire. Comme les branches plus volumineuses que les ramuscules se trouvent autour de la cornée, sous la conjonctive, entre elle et la sclérotique (1), elles ne se laissent pas déplacer avec elle et ont une coloration plus bleuâtre, pour cette simple raison que la conjonctive qui les recouvre agit comme un milieu trouble, et par suite donne une coloration bleutée, en s'ajoutant à la couleur rouge du sang. Lorsque nous versons une mince couche de lait sur un tableau noir. il paraît bleu, et il en est de même pour les vaisseaux ciliaires antérieurs

On doit aussi tenir compte de ce que les vaisseaux superficiels de la conjonctive et ceux plus profonds de l'épisclère communiquent au niveau du limbe, en sorte

⁽¹⁾ De temps à autre, il existe une artère ciliaire antérieure supéroexterne, venont de la partie intéro-externe, ou vers la cornée sur une certaine étendue de la conjonctive et se laissant déplacer avec elle. Dans ce cas, le vaisseau provient des artères palpèbrales.

que la conjonctive reçoit du sang par de fins vaisseaux qui y arrivent en partant du réseau épiscléral péricornéen et s' y perdent ordinairement en ligne assez droite dans les vaisseaux conjonctivaux antérieurs. Ainsi on s'explique qu'après une rougeur ciliaire de longue durée les vaisseaux conjonctivaux subissent eux aussi une hypérémie plus ou moins accentuée, ce qui combine les deux types. Mais inversement l'hypérémie conjonctivale chronique n'entraîne pas aussi facilement la rougeur ciliaire, tant que la cornée n'est pas malade.

Il existe en outre cette disposition spéciale que, lorsque la connée est lésée, si peu que ce soi (écorchure, corps étranger, inflammation, etc.), il survient très vite une suite l'attendre régulière et modérée qui atthe de suite l'attendre du nou rondre sur la lésion cornéenne. La lésion ou l'inflammation peuvent être si légères qu'on met fort longtemps à la trouver; cpendant la rougeur ciliaire constitue une véritable indication pour une examen minutieux de la cornée. Si ependant on ne trouve rien d'anormal, on trouvera la cause de la rougeur péricornéenne dans une irritation ou inflammation de

l'iris ou du corps ciliaire (iritis, cyclite).

Tandis que ce que nous venons de dire concerne la rougeur régulièrement réparté ou atteignant tout le territoire vasculaire, nous devons maintenant considérer la rougeur en feguers dans les deux territoires. La rougeur conjonctivale de même que la rougeur ciliaire peuvent en effet dêtre localisées, c'est-d-dire limitées à une petite étendue. Sur la conjonctive, c'est le cas, lorsqu'il ne s'agit pas d'un processus généralisé à toute la maqueuse, par exemple un catarrhe aigu, mais bien d'une lésion localisée, telle qu'une petite plaie ou une inflammation en foyer comme les pustules ezcémateuses (phlytèlnes).

L'hypérémie est alors localisée au voisinage de la lésion traumatique ou spontanée, ou pour mieux dire, auterritoire vasculaire correspondant à l'endroit malade:

aussi elle est superficielle et rouge jaunûtre.

Il en est autrement lorsqu'il y a une injection ciliaire localisée. Nous avons alors affaire à une injection plus bleuātre, plus sombre, dont les vaisseaux sont peu distincts, et qui se laisse effacer par la pression du doigt sur la paupière plus difficilement que la rougeur conjontivale localisée. La rougeur ciliaire localisée signale une inflammation de la selérotique surrenant du reste généralement par places, ou une blessure profonde et ancienne de cette membrane.

L'observateur expérimenté trouve d'abord, dans ces dispositions de l'hypérémie, l'explication rapide de la nature du mal, ce qui étonne l'observateur peu au courant. En effet, le premier diagnostiquera déjà a distance un catarrhe conjonctival, en voyant une rougeur anormale de la caroucule, du repli semi-lunaire et de la conjonctive bulbaire voisine. Dans un autre cas, guidé par la rougeur ciliaire, il trouvera rapidement, bien que l'endroit malade soit presque invisible, le siège d'une inflammation ou d'une blessure sur la cornée. Naturellement, on recherchera en même temps de suit les autres signes de la maladie : on formulera rapidement le diagnostic et on établira l'étiologie.

Par exemple, un malade se présentera, ayant déjà une chute caractéristique des cheveux et diverses taches rougeâtres au front, le long de la ligne des cheveux; on pourra supposer qu'il a la sphilis. Il a de plus de la rougeur ciliaire à un œil; l'examen démontre bientôt que la puille n'est pas ronde, mais rirégulière, avec des dentelures qui se trouvent dans le champ pupillaire, et qu'il y a sur l'iris des parties rouge jaundre et épaissies. L'irtis syphilitique est affirmée, et en moins de temps qu'il ne faut nour lire cet exemné.

Nous allons maintenant, non pas empiéter sur l'étude de l'examen ultérieur de l'œil, mais avant tout décrire comment il faut procéder à l'examen si important de la cornée, examen si fréquemment nécessaire au praticien.

Nous avons à nous préoccuper de deux choses, d'abord des modifications de la surface antérieure de la cornée, puis de sa transparence.

Il est connu que la surface de la cornée normale réfléchit comme un petit miroir convexe les objets placés en face d'elle, en en donnant une image droite, nette et plus petite, qui présente les déformations bien connues dues an miroir conveye.

Si nous regardons, par exemple, dans la cornée du malade situé en face d'elle, les côtés d'une fenêtre et ses barreaux, nous les voyons plus nettement et plus purement dans cette image, de même aussi que notre propre. figure ou la forme d'un arbre qui est placé devant la fenêtre au dehors. Utilisons maintenant l'image de la fenêtre pour étudier l'état de la surface cornéenne. en conduisant l'image sur toute la cornée. Pour cela, nous faisons fixer notre doigt au malade, et nous le dirigeons en haut, en bas, à droite, à gauche, tout en maintenant sur la cornée son image réfléchie, ce qui nous permet de voir ses plus légères déformations. Ces déformations ne sont pas rares et peuvent être de diverses sortes:

1º Sur une étendue plus ou moins grande de la cornée, l'image réfléchie, sans être déformée, peut être simplement moins nette. Nous reconnaissons alors que la surface de l'endroit en question est dépolie, et réfléchit mal. comme une vitre sur laquelle il y aurait de la buée. Ces endroits dépolis correspondent en règle générale aux territoires enflammés. Lorsque toute la cornée est mate, nous avons affaire soit à une inflammation atteignant la

membrane tout entière, soit au glaucome.

Nous apprendrons plus tard la nature de cet aspect terne. Mais nous devons ici insister sur ce qu'on peut, dans bien des cas, reconnaître déjà le glaucome à cet aspect ou tout au moins le soupconner, et être ainsi sur la bonne voie pour le diagnostic. Aussi est-il d'une extrême importance de tenir compte des modifications dans la réflexion cornéenne.

2º L'image peut être modifiée en sorte que l'image de la fenêtre est à la vérité bien réfléchie, mais d'une forme anormale. La déformation peut se restreindre à une petite portion de l'image réfléchie ou à toute l'image : dans le premier cas, un examen précis nous convaincra que la partie tordue de l'image réfléchie correspond à

un petit point de la cornée, bien poli à sa surface, mais de courbure anormale, soit creusé, soit surélevé, soit quelquefois tout à fait aplati.

Dans ce dernier cas. on narle aussi d'une facette cor-

Dans ce dernier cas, on parle aussi d'une facette cornéenne. En outre, la déformation peut être généralisée

et non restreinte à une portion cornéenne.

Ceci peut se produire pour deux raisons. D'abord, cela prouve que la surface antérieure tout entière est inégale, raboteuse, ou présente une foule d'endroits aplatis, par exemple à la suite d'ulcérations répétées.

D'autres fois, quoique plus rarement, l'image subit une déformation complète sur toute l'étendue cornéenne, parce qu'il existe une déformation conique plus ou moins accentuée, et que l'on nomme par suite kératocone. Dans ce cas, l'image qui est réfléchie par la pointe, le sommet du oône, est très petite, mais allongée et s'élargissant vers le bord cornéen, lorsque les parties latérales, entre le sommet cornéen et le limbe, réfléchissent l'Objet. Le kératocone, affection qui altère fortement la vision, se reconnaît facilement et à coup sûr par l'examen de la réflexion cornéenne, en sorte qu'il est ici aussi très important d'exercer son œil à apprécier la réflexion cornéenne.

3º Quelquefois on trouve combinés l'aspect terne de la face antérieure et son inégalité, en sorte qu'il existe des enfoncements dépolis, plus ou moins rugueux (par, exemple les ulcères récents), ou des saillies dépolies (par exemple des corps étrangers implantés à la surface) ou rugueuses (par exemple les néoplasies épithéliales). Les petils corps étrangers cornéens, si importants dans la pratique courante, peuvent toujours étre reconnus à une altération, si petite qu'elle soit, dans la réflexion de la face antérieure.

Parfois cependant il faut tenir compte du fait suivant : des rugosités ou des inégalités légères de la cornée (par exemple une légère éruption eczémateuse) sont plus facilement mises en évidence lorsque la cornée est temporairement soustraite à l'écoulement des larmes. On doit alors, s'il.y a un larmoiement abondant, essuyer d'abord un peu les larmes, en tenant les paupières écartées, avant de procéder à une inspection minutieuse.

Lorsqu'on a ainsi étudié des modifications dans la surface cornéenne, on passe ensuite à l'examen de la transparence. Celle-ci est fort souvent altérée par des maladies, surtout inflammatoires. Les globules blancs qui envahissent le tissu cornéen entraînent une opacité grisatre, localisée ou diffuse, qui, suivant la force et le caractère de l'inflammation, va d'un reflet gris bleuâtre à peine visible à une tache gris blanchâtre sans transparence, et qui peut prendre une couleur jaunâtre, s'il y a une inflammation suppurée. On doit exercer particulièrement son œil à reconnaître cette teinte jaunatre de mauvaise nature, de facon à déceler même à son plus faible degré cette opacité significative, parce que la maladie prend une allure fort sérieuse, dès qu'elle a un caractère purulent. Pour mettre en évidence la coloration jaunâtre d'une infiltration, la lumière du jour est préférable à la lumière artificielle.

On peut voir aussi sur les taches grisătres de la cornée une coloration rougeâtre, parce que des vaisseaux néoformés viennent, en partant du bord de la cornée, envahir l'étendue de l'infiltration inflammatoire et donnent des ramifications plus ou moins fines, et quelquefois si délicates, qu'elles forment un nuage rougeâtre. Ordinairpement on ne voit avec l'eûl seul que les branches

assez volumineuses.

Il existe aussi des opacités, avec ou sans vascularisation, qui ne sont pas constituées par des infiltrations récentes, mais par d'anciennes cicatrices, restes d'infiltrations antérieures, et surtout de celles qui avaient entraîné une ulération. Ces opacités cicatricielles peuvent être d'une couleur gris blanchâtre assez accentuée pour être appelées leucomes. Les taches corréennes très légères peuvent, à cause de leur couleur grisatre, être tout à fait semblables à des infiltrations récentes : le débutant seul peut avoir de la peine à les différencier. Mais l'observateur expérimenté sait qu'une infiltration infammatoire récente, en foger ou diffuse, a toujours une surface terne, taudis que les taits anciennes ont une réflexion compiète. Ici aussi nous retrouvons la nécessité et la valeur d'une étude exacte des conditions de réflexion de la cornée : car il n'est pas indifférent de confondre une opacité ancienne avec une kératite récente. D'ailleurs elles opacités anciennes ont généralement une teintent ples opacités anciennes ont généralement une teinte terne de la surface nour établir le diagnostic.

L'importance de la détermination exacte de la date des opacités cornéennes est d'autant plus grande que l'assurance contre les accidents se généralise. Il arrive souvent, en effet, que le sujet assuré contre les accidents impute à un accident récent une opacité existant depuis fort longtemps, pour pouvoir exiger une indemnité pour un accident ancien qui n'est plus en cause. Un autre exemple tiré de la pratique courante démontrera encore l'importance d'un examen minutieux des opacités cornéennes. Un malade offre de la rougeur ciliaire, d'où on pourrait d'abord conclure à une kératite, En fait, on trouve une opacité cornéenne circonscrite, et le diagnostic de kératite est d'autant plus en rapport avec elle que le malade souffre de l'œil. Mais à un examen précis, la surface de l'opacité est parfaitement polie, et, en poursuivant l'examen, on découvre que la pupille n'est pas ronde, que l'iris est changé de couleur et trouble et qu'il s'agit en définitive d'une inflammation de l'iris (iritis). L'opacité cornéenne est une ancienne taie datant de la jeunesse, et cela en impose au malade lorsqu'on lui dit qu'il a déjà eu autrefois une inflammation à cet œil.

Mais, dans tous les cas où l'iris conserve sa conleur grise ou bleue, sur laquelle les opacités cornéennes de couteur analogue se détachent mai, la détermination de la transparence couréenne offre des difficultés, et seules les opacités situées en face de la pupille noire sont nettement visibles. On fera bien, dans ces cas-la, de vérifier l'état de la comée au moyen de la lumière artificielle, qui s'applique aussi aux cas où l'iris est de couleur sombre, parce que l'emploi de l'éclairge latéral

nous oriente de la manière la plus précise au milieu de tous ces détails.

En attendant, continuons à examiner notre malade à la lumière du jour, et arrivons à l'examen de la chambre antérieure et de sa face profonde, l'iris et le cristallin.

Nous avons d'abord à nous occuper en particulier de savoir si la chambre antérieure a sa profondeur nornalier ou si elle est plus ou moins profonde qu'à l'état physiologique. Nous devons donc examiner la distance de l'iris à la cornée et comparer sous ce rapport les deux yeux. Il peut arriver par exemple que la chambre antérieure est très étroite dans sa moitie externe, temporale, et d'une profondeur anormale dans sa partie interne, nasale. Cec i signifie généralement que la lentille est repoussée en avant du côté temporal. On remarquera dors sur la partie interne de l'iris un léger tremblotement ou une ondulation aux mouvements de l'œil. Ce signe important peut aussi s'étendre à toute l'étendu de l'iris, en particulier lorsque le cristallin est complètement absent, parce qu'il est tombé dans le corps vitré.

Nous ne devons pas insister ici encore sur le contenu anormal de la chambre antérieure (exsudats grisàtres ou jaunatres, épanchements sanguins, etc.). Signalons cependant, en particulier, la ligne jaunatre plus ou moins étroite, démontrant la présence du pus à la particinférieure de la chambre antérieure, designée sous le nom d'hypopion, et qui a toujours une signification importante, même grave.

On peut aussi voir des corps étrangers dans la chambre antérieure.

Nous mettrons mieux en évidence à la lumière du jour qu'à la lumière artificielle plus ou moins jaunâtre, les colorations pathologiques de l'iris, par exemple son changement de couleur lorsqu'il est enflamme. Nous comparerons alors la coloration normale de l'iris de l'autre œil (des colorations diverses pour chaque iris peuvent exister, quoique rarement).

Il est tout à fait important de comparer très exactement les deux pupilles et d'examiner leur grandeur, leur réaction et leur forme. On sait que l'inégalité pupillaire peut constituer un symptôme capital, dont la signification (dans la paralysie générale et dans le tabes) dépasse la pathologie oculaire. Aux variations de grandeur sont ordinairement et étroitement liées les réactions à la lumière et à la convergence. En couvrant et en découvrant l'œil avec la main, on parvient provisoirement à un résultat qui peut et doit même souvent être complété dans beaucoup de cas par l'examen à la lumière artificielle.

Nous avons déjà souvent aussi des renseignements provisoires sur la forme de la pupille, mais en général l'examen minutieux dans la chambre noire est nécessaire

pour arriver à une précision plus grande.

Il est mécessaire, au contraire, d'employer la lumière du jour pour apprécier la coloration anormale qui peul exister dans le champ pupillaire, par suite dans le cristallin et le corps vitré. Des taches et des stries gris bleutre ou gris blanchâtre dans la pupille font penser à la cataracte, tout en étant très prudents, quand nous observous un nuage grisstre léger, ou parfois plus intense, qui existe souvent chez les sujets âgés dans la profondeur du cristallin. Les observateurs peu au courant concluent alors souvent à la cataracte, alors qu'il n'en est rien et qu'il ne s'agit que d'un reflet plus marqué dà la sactives physiologique du cristallin sénile. On ne peut affirmer alors la cataracte avec certiude, que s'o n trouve à l'éclairage direct par le miroir ophtalmoscopique des opacités évidentes. Nous y reviendrons bientôt.

Enfin, pendant l'examen à la lumière du jour, il est important d'apercevoir la couleur de la profondeur de l'œil. On y voit quelquefois un reflet jaune, rougeâtre, brun,

gris ou gris bleuâtre; ce signe a une grande signification (Voy. surtout celui de la Pl. XXVIII, a, qui decèle la présence d'une néoplasie des plus malignes de la rétine). Des exsudais inflammatoires et des hémorragies en masse dans le corps vitré peuvent offir des aspects analogues; toutefois dans le second cas la couleur rouge du sang est plus ou moins visible.

L'examen à la lumière du jour est alors ordinairement

épuisé. On fera bien de le compléter par l'examen de la tension intra-oculaire.

2. - Examen de la tension intra-oculaire.

On recherche le degré de la tension intra-oculaire, d'abord avec les doigts, de la même manière qu'on apprécie la consistance d'une néoplasie ou la fluctuation dans une tumeur (et par conséquent jamais avec un seul doigt, faute habituelle aux débutanis). Pour que cet examen très important ait une précision convenable, on fera bien de se conformer aux rècles suivantes.

On fait regarder le malade devant lui ou un peu en bas, de manière à ce que l'observateur place le bout de ses daux index l'un à côté de l'autre sur la paupière supérièure, et sente la région supérieure de l'œil qui s'étend du limbe à l'équateur du globe. Pais on imprime au globe une légère pression alternativement avec l'un des doigts; pendant cette manœuvre, le doigt qui ne presse pas fixe légèrement le globe, qui sans cela pourrait rouler et échapper.

Les bras de l'observateur doivent être dans une situation commode et absolument symétrique, de façon que les muscles des deux bras soient dans le même état de tension. Dans ce but, on doit se tenir assis ou debout, devant l'œil observé, et non latéralement. En effet, la position symétrique des bras et des mains facilite notablement la délicatesse de la perception du tonus, chose fort nécessaire ici. De plus, comme on sent comparativement avec les parties symétriques des deux index aussi finement que possible (chaque doigt constate à la pression alternative la résistance qui est en cause), il est préférable d'employer les deux index au lieu du second et du troisième doigt d'une seule main. Il ne faut pas faire trop fortement regarder en bas l'œil observé, pour la raison que la tension de l'œil pourrait alors être plus élevée, notamment par suite de la pression des muscles extrinsèques de l'œil. Le droit inférieur et le grand oblique pressent le globe, en le dirigeant en bas, et c'est

ce que font également les élévateurs, parce que ceux-ci sont étirés et par suite serrés contre le globe. Cette augmentation de pression est à la vérité peu élevée, mais elle pourrait cependant fausser les résultats de l'examen.

Chez les malades qui serrent fortement les paupières pendant cette recherche, et particulièrement chez les enfants qui crient, on n'obtient aucun résultat précis, parce que les muscles palpébraux contractés opposent une résistance extraordinaire. Chez les adultes, on arrive ordinairement au but cherché en prévenant le malade et en examinant avec de grandes précautions le tonus d'yeux parfois assez sensibles à la pression. Chez les enfants, on doit, lorsqu'on a un soupon assez fondé qu'il y'a une augmentation de pression (cornée ternie, etc.), ne pas redouter d'employer la narcose, généralement facile et peu dangerenea à cet âre.

Pour cet examen si important de la tension intraoculaire, on fera bien de se servir le plus possible, comme points de comparaison, d'yeux indiscutablement normaux, et surtout de se familiariser avec les conditions de résistance des zobes oculaires normaux par des

touchers rénétés.

L'examen de la tension intra-oculaire avec l'index est naturellement moins précis en ce que le résultat dépend de l'appréciation de chaque observateur; cotte appréciation est une question d'expérience, tandis que lorsque l'enil est frès dur ou très mon, il ne peut guire subsistre de doute sur le genre d'état anormal de l'ord; il ne set autrement lorsqu'il y a de faibles différences avec la normal equi, de plus, a des variations indivinduelles, en sorte que, par example, les yeux des jeunes sujets puralisent généralement plus l'appoinces que les youx seinles à soferne.

Ici encore l'exercice et l'expérience instruiront asser pour qu'en règle générale l'observative exceré plusies s'orienter salissammet ainsi : les instruments construits pour la mesure de la tension intra-coulaire ne s'emploient ordinairement que dons des des ces receptionests. Care es instruments, appelés tonomières, ont aussi leirs enness d'erraur, sont compliques et pas toujours applicables. D'appèr anne expérience, les deux instruments de Fich et da Máxkhzov donnent des résultats d'une précision équivalente, s'ils sont hien manifes. Le tonomètre de Fich inécestite tentérie deux observations forceque la mensuration doit d'en festie et la méthode de Máxkhzov.

L'idéal de la mensuration serait naturellement de pouvoir rapidement donner dans chaque cas en millimètres la hauteur de la colonne de mercure qui correspond à la pression intra-oculaire momentanée. Au lieu de cela, on se contente de désigner, après l'examen digital, l'augmentation de pression par T+1, T+2 et T+3, la diminution par T - 1, T - 2 et T - 3, où le + 3 signifie à peu près que le doigtne peut plus provoquer sur l'œil une dépression perceptible, tandis que T - 3 signifie que l'œil que l'on tâte n'a plus aucune résistance, et est absolument mou.

Cet examen sera dans beaucoup de cas continué de la façon suivante, soit qu'on le complète par l'examen à la lumière artificielle ou que l'on commence l'examen fonctionnel. Cela dépendra de la nécessité ou de la possibilité de ce dernier. Là où le blépharospasme, le larmoiement, les douleurs, une lésion grave, rendent momentanément l'examen visuel impossible, il est remis à une énoque ultérieure. Ce n'est que pour les accidents entraînant une action judiciaire que je conseille de faire ici l'examen visuel et même de chaque côté, si cela est possible, malgré les difficultés éventuelles. La plupart des assurés ne simulent rien pendant le premier examen, tandis qu'ils le font volontiers plus tard, et dans ces cas, il est fort important de connaître de bonne heure la force visuelle de l'œil non lésé. Lorsque nous commençons l'examen fonctionnel ou subjectif par opposition à l'examen objectif décrit jusqu'ici, il vaut mieux entreprendre d'abord l'examen de l'acuité visuelle

Détermination de l'acuité visuelle.

L'examen de l'acuité visuelle doit être, bien entendu. entrepris d'abord pour chaque œil séparément, et finalement pour les deux veux réunis.

llest convenable de prendre l'habitude d'examiner à ce point de vue, d'abord l'œil droit, puis l'œil gauche, et de continuer, dans l'observation, à noter les faits dans cet ordre, parce qu'on se reconnaît mieux ainsi plus tard en revovant l'histoire du malade.

L'examen de l'acuité visuelle va toujours avec la correction, s'il y a lieu, d'un vice de réfraction (myopie, hyperopie, astigmie): il nécessite par conséquent une botte de verres de lunettes.

En outre il faut par-dessus tout une lumière suffisante pour bien éclairer les signes au moyen desquels on détermine l'acuité : ces signes sont ordinairement des lettres. Nous placerons donc les échelles d'épranve, soit en face, soit à côté d'une fenêtre, de façon qu'elles reçoivent une bonne lumière. Nous reconnaîtrons si l'éclairage est suffisant, en déchiffrant très commodément les caractères correspondant à notre propre acuité visuelle.

Il est indispensable d'user constamment de ce moyen de contrôle. Lorsque l'éclairage est insuffisant, l'acuité visuelle diminue, en sorte que le mot de Schweigger est tout à fait juste, lorsqu'il dit que l'amelioration de la vision, que nous trouvons lors d'un examen répété du malade, correspond quelquefos bien davantage à ce que le temps est plus beau qu'à l'amélioration de la maladie.

Dès que la lumière du jour ne suffit plus pour obtenir un hon éclairage des échelles d'épreuve, on doit s'adresser à la lumière artificielle: sous ce rapport on doit faire attention à ce que la source lumineuse employée soit protégée par un écran convenable (on peut quelquefois employer la source lumineuse qui sert pour l'examen ophtalmoscopique) et n'éclaire que le tableau, et non en même temps les yeux du sujet examiné. Aussi devra-t-on avant tout protéger, au cours de l'examen de l'acutiél, les yeux du malade, d'une façon ou d'une autre, contre la projection d'une vive lumière.

Four avoir un tableau bien éclairé, on peut aussi employer une échelle visuelle transparente et l'accrocher à une fenétre, placeren face d'elle un miroir à une distance appropriée et faire alors déchiffrer lescaractères rélléchis dans ce miroir. On a aiusi l'avantage de rester à côté du tableau, et on peut montrer au sujet, autant de fois que c'est nécessaire, leslettres qu'il doitlire. En outre on pourra ainsi, dans une petite chambre, obtenir, ce qui est important, la distance nécessaire à l'examen entre le tableau d'épreuve et le malade. Il y a dans le commerce des tableaux transparents, soit sur verre, soit sur papier transparent.

Pour l'examen si important de l'acuité visuelle, il faut tenir compte des considérations suivantes. Supposons que nous voulions déterminer la vision au moven d'un signe aussi simple que possible, par exemple en faisant compter au malade nos doigts écartés au-devant de notre habit noir ; ce serait pour l'œil normal un objet trop grossier et trop volumineux, car nous devrions nous éloigner à une grande distance, à peu près 50 mètres, pour que les doigts devinssent indistincts. Ceci serait la limite; si nous nous éloignions encore, l'œil normal ne percevrait plus les doigts avec netteté. Si un autre œil ne pouvait compter d'une façon précise les mêmes doigts qu'à 25 mètres, il est clair que cet œil n'aurait que la moitié de cette acuité visuelle, c'est-à-dire 25/50, puisqu'on devrait se rapprocher à une distance moitié moindre, pour qu'il percût encore le même objet. Si on devait encore pour un autre œil se rapprocher à 10 mètres pour qu'il pût compter les doigts, alors l'acuité visuelle serait évidemment égale à la cinquième partie de la normale, c'est-à-dire à 10/50, et à 5 mètres l'acuité égalerait 5/10 ou 1/10. Ainsi nous pouvons représenter l'acuité visuelle par une fraction dont le numéraleur figure la plus grande distance à laquelle l'observé reconnaît encore les caractères d'épreuve et dont le dénominateur figure la plus grande distance à laquelle un wil normal reconnaît un signe, c'està-dire la distance normale pour ce sione. Pour les doigts.

elle est de 50 mètres. Alors la fraction serait $\frac{50}{50} = 4$: l'acuité visuelle anormale est donc une fraction de 4.

Si nous voulions établir ainsi l'accuité visuelle, les allées et venues avec les doigts écartés dans un trajet de 30 mètres seraient fortennuyeuses. Aussi a-t-on arrangé la chose, en sorte que ce n'est plus la distance qui doit changer, mais bien la grosseur des caractères. Nous employons alors des siones dont la distance normale pour la vision est variable. Si par exemple nous voulons, une fois pour toutes, fairel'épreuve à une distance de 5 mètres, nous devons alors choisir comme règle un signe commun normal pour cette distance, signe qui est alors 10 fois plus petit que les doigts écartés ; par exemple, des lettres qui ont une hauteur de 7mm, 5. Un œil normal peut encore lire convenablement ces caractères à 5 mètres de distance : leur distance normale est donc de 5 mètres, et nous mettons ce chiffre au-dessus d'une rangée de tels caractères, que nous placons au bas du tableau d'épreuve.

Au-dessus viendra une rangée de lettres, de grandeur double, et qu'un œil normal peut par suite lire encore à une distance double, c'est-à-dire à 40 mètres, Nous les désignerons par leur distance normale 10. Si un œil ne peut lire que celles-là, et ne peut plus lire celles désignées par le chiffre 5, il a une acuité visuelle qui n'est que de 1/2, ou pour utiliser la fraction ci-dessus, nous écrirons 5/10.

Par-dessus nous placons une rangée de lettres trois fois plus grandes que celles de 7mm,5 de hauteur; un œil normal devrait encore les lire à une distance trois fois plus grande, c'est-à-dire à 45 mètres. Nous les désignerons par leur distance normale de 15. Si un œil les lit senlement et ne peut en lire de plus petites, il est clair qu'il a une acuité de 1/3, ou, suivant la fraction précédente, 5/15.

Si nous placons au-dessus une rangée de lettres qui sont quatre fois plus grandes que celles de 7mm.5, nous les désignerons par leur distance normale de 20. Si un œil lit encore seules celles qu'un œil normal lirait à une distance quatre fois plus grande, 20 mètres, l'acuité égale 1/4 ou 5/20.

Puis il y a une rangée de lettres six fois, et au-dessus, une de fort grandes lettres, dix fois plus grandes que celles de 7mm, 3 : ces deux rangées correspondent à une acuité de 1/6 = 5/30 et de 1/10 = 5/50. Pour celles six fois plus grosses, la distance normale est de 6 fois 5 = 30, et nous les désignerons par 30, tandis que la lettre située au-dessus sera désignée par 50. Elle correspond à compter les doigts.

Maintenant nous pourrons, en suspendant tranquillement le lableau dépreuve à 3 mètres, mesurer des fractions d'acuité visuelle de 5/10, 5/45, 5/20, 5/30 et 5/50, ou 1/2, 1/3, 1/4, 1/6 et 1/10. Mais nous pourrions aussi pendre le tableau à 10 mètres de distance et employer de nouveau la fraction précédente et écrire 10/10 = 1, 10/15 = 2/3, 10/20 = 1/2, 10/30 = 1/3, suivant la distance a laquelle l'observé lit encore.

Nous voyons donc que, au-dessus du trait de la fraction, on met le nombre de mètres duquel le tableau est éloigné du sujet, et sous le trait le nombre de mètres auquel correspond la distance normale qui se trouve

inscrite au-dessus de la rangée des lettres.

Par exemple, le tableau d'épreuve est pendu à cinq mêtres. Si le sujet lit jusqu'à la rangée inclusivement où se trouve le chiffre 15, l'acuité visuelle s'élève à 5/15 ou 1/3. Plus simplement, et plus clairement, la règle peut être énoncée ainsi: d'abord, au-dessus du trait, nous notons la distance qui est celle du malade, au-dessous la distance qui, pour nous, suict normal, est la distance à lauvelle nous

devrions nous plucer pour le même signe. Dans l'exemple précédent, l'examiné lit seulement à 3 mètres le nombre que le sujet normal reconnaît à 13 mètres ; il s'agit donc du tiers de la distance normale, et

le sujet n'a qu'une acuité visuelle de 1/3.
Nous devons à Snellen ce système d'examen si pratique

pour l'acuité visuelle, et ce sont ses tableaux ci-dessus décrits (que l'on trouve chez certains libraires et opticiens) qui sont généralcment répandus; en tout cas, on examine toujours aujourd'hui d'après son système, soit avec ses tableaux, soit avec d'autres construits par d'autres auteurs sur le même principe. Les autres échelles permettent de mesurer des fractions encore plus petites ou d'inscrire la fraction suivant le système décimal.

Si l'on pend une échelle transparente à la fenêtre, tout à côté du sujet examiné, et le miroir à 5 mètres de distance en face d'elle, la rangée de lettres désignée par le chiffre 10 est alors naturellement la rangée pour la distance normale; aussi on doit alors employer le chiffre 10 comme numérateur, puisque les lettres sont placées en réalité à 40 mètres de l'observé.

Pour ceux qui ne savent pas lire, surtout les enfants, on n'emploie pas les lettres, mais des fourchettes E m placées dans diverses positions et de la grandeur qu'auraient les lettres. Ces fourchettes ont aussi l'avantage d'être toutes de la même forme, tandis que, parmi les lettres, certaines sont plus faciles (VAOL) à lire, que les autres (BRZN). Cependant la lisibilité différente des lettres a aussi son avantage, et en particulier dans l'examen d'un simulateur. Si l'examiné lit rapidement une ligne composée de toutes les lettres difficiles, il lit aussi toujours dans la ligne suivante une ou plusieurs des lettres faciles. Si ceci n'a pas lieu, on peut supposer justement la simulation ou l'exagération d'une lésion visuelle. Le mensonge est confirmé lorsqu'en poursuivant l'examen, on trouve des fractions variables, le tableau se trouvant à des distances diverses.

Chez celui qui fait des réponses vraies, on trouve toujours approximativement des résultais de même voleur, par exemple, 3/15, 2/10, 4/5, lorsque nous examinons à la distance de 3, 2 ou 1 mêtre. Le simulateur, au contraire, aura une tendance à affirmer que son acuité s'améliore ou reste la même, lorsqu'on rapproche le tableau. Aussi pour la simulation devra-t-on décrocher le tableau d'épreuve et le mettre à des distances variables du suiet examiné.

On peut également agir ainsi, lorsque le sujet examiné ne voit pas même les lettres du haut du tableau. Mais il est plus convenable, dans cee cas-la, d'en revenir à faire compter les doigts et de noter dans l'observation que « les doigts sont comptés à 0,2, ou 20 ou 4 mêtres», et ainsi de suite. Si les doigts même ne sont plus distingués, on voit alors si le malade aperçoit encore les mouvements de la main à 0°,2, 0°.5, et on note » les mouvements de la main perçus à tant de mêtres ». Si les mouvements de la main ne sont pas perçus, on examine

alors, dans la chambre noire, à quelle distance le sujet perçoit encore la lumière d'une bougie ou d'une lampe que l'on couvre et que l'on découvre alternativement. Lorsque la perception lumineuse fait défaut, nous avons alors affaire à la cécité ou à l'amaurose.

Pour l'examen fonctionnel à une petite distance, par exemple pour l'examen de l'accommodation, le choix des verres pour la presbytie, etc., nots n'emploierons plus les lettres sépardes, mais des textes suivis, de grandeurs d'impression différentes. Ils sont joints aux tableaux de Snellen ou d'autres et construits aussi d'après les mêmes principes.

Ce que nous venons d'exposer doit être aussi facile à comprendre que possible et s'écarte un peu de l'explication ordinaire, qui, abrégée, serait la suivante. La détermination de l'acuité visuelle consiste dans la détermination du plus petit angle sous lequel l'œil est encore capable de reconnaître la forme d'objets donnés. Cet angle, nous le faisons proportionnel à la grandeur de l'objet, les distances restant égales, ce qui, pour de petits angles, est suffisamment exact. Pour des angles plus grands, il faut évaluer la grandeur de l'objet comme double tangente de la moitié de l'angle. Quand je disais donc ci-dessus que les grandes lettres étaient 3, 5 ou 10 fois plus grandes que celles de 7mm,5, cela n'était pas tout à fuit exact, mais seulement approximatif. Pour exprimer l'angle visuel en mesures facilement comparables, on a pris comme base, pour sa détermination, une unité conventionnelle. Alors, on admet un angle de 5' nour reconnaître les lettres dont l'épaisseur est de 1/5 de leur hauteur. La distance d' à laquelle ces lettres peuvent encore être distinguées, divisée par la distance D à laquelle elles apparaissent sous

un angle de S, exprime ensuite l'acutié visuelle S ou V (visue). $V = \frac{d}{ds}$. L'angle de S 'est pris arbitrairement et correspond à l'acutié visuelle moyenne. Il V a beancoup de sujet qui voient encore distinctement sou un angle moindre et peuvent, par consèquent, recomaître encore à T^n , S, et nême A 10 mêtres les lettres désignées sous le chiffré S. Ces sujets auraient donc une acutié visuelle 1 1/2 on 2 fois plus grande one la movenne.

Dans l'examen de l'acuité visuelle, la remarque suivante a une grande importance pratique. Lorsqu'on est obligé, par exemple dans l'examen de l'oid droit, d'exclure l'oil gauche de la vision, on ne doit pas le faire en appuyant la main ou les doigts sur l'oil, à moins que l'on n'emploie le creux de la main, sous lequel l'œil reste ouvert. Il est préférable de mettre une monture de luneite d'épreuve sur les yeux de l'observé, et dans cette montaire une plaque métallique (ou un disque de carton) qui empéche la vision de l'œil gauche, tout en laissant l'œil ouvert. En effet, lorsqu'un œil est comprimé avec la main ou les doigts même pendant peu de temps, la vision est troublée à la suite de la pression sur la cornée, devenue d'une forme moins régulière [ou peut-être par compression rétinienne], aussi trouveraiton alors une acuité visuelle inexacte. On en sera facilement convaincu, si l'on se comprime l'œil pendant un moment.

Si l'on examine par exemple l'œil droit, on notera d'abord ce que l'œil voit sans verre de lunettes, c'est-àdire l'acuité sans correction. Si elle n'atteint pas 1, on cherche à améliorer la vision avec un verre concave ou convexe, d'abord faible, puis plus fort. Le plus faible verre concave ou le plus fort verre convexe, qui donne la meilleure acuité, donne le degré de la myopie subjective ou de l'hypermétropie manifeste. Si les verres sphériques n'arrivent pas à donner une acuité égale à 1, on doit aussi encore s'adresser aux verres cylindriques. On tient alors un cylindre de + ou - 1, ou d'autres, dans les positions horizontales, verticales, ou dans les deux directions obliques au-devant de l'œil, et on trouve bientôt si la combinaison de ces verres cylindriques et sphériques, ou même si les verres cylindriques seulement donnent la meilleure acuité visuelle. La position de l'axe du cylindre sera notée pour le mieux de la facon suivante : axe vertical ou A. V. ou plus simplement | ; axe horizontal, ou A. H. ou =; axe oblique, de Xº temporal ou nasal, c'est-à-dire l'extrémité supérieure de l'axe s'écartant de X° du côté temporal ou du côté nasal de la verticale

La notation de tout l'examen de l'acuité peut donc quelquefois être la suivante.

OD..... 5/30 − 1,5 5/10 = cyl. − 0,75 || V = 1 OG..... 5/50 sans amélioration par les verres. 40

L'œil gauche du malade peut porter dans ce cas-là une opacité cornéenne centrale déjà vue à l'examen extérieur; cette opacité nous explique la mauvaise acuité, ou bien nous trouverons dans un autre cas, en poursuivant l'examen, une amblyopie (affaiblissement visuel) due à une maladie du fond de l'œil.

Dans la notation précédente, on voit pour l'œil droit l'acuité sans correction = 1/6, l'amélioration avec un verre sphérique la fait monter à 1/2, et l'acuité égale à 1

résulte de l'apposition du verre cylindrique.

En ce qui concerne le numérotage des verres de lunettes, les ophtalmologistes ont leur système particulier. Tandis qu'on classe d'ordinaire les lentilles suivant leur distance-focale, on fait le numérotage d'après leur force réfringente. Comme unité on prend la lentille de i mètre de fover, et, à l'exception des verres 0,5 et 0,75, les autres verres sont des multiples de la lentille de 1 mètre de foyer appelée également Dioptrie. Une lentille de 2 D a ainsi une force réfringente double de celle de 1 D, et par suite la moitié de la distance focale de celle-ci = 0°,5. La lentille de 3 D a une force réfringente trois fois plus forte et par suite 4/3 de la distance foçale de la lentille de 1 mètre de fover, et ainsi de suite. Car la force réfringente d'une lentille est, comme on sait, en raison inverse de sa distance focale. Plus celle-ci est petite. plus la force réfringente est grande. Nous trouverons la distance focale d'une lentille D, en divisant 400 par le nombre de dioptries. Par exemple, pour 3 D, la distance

du foyer $\frac{100}{2}$ = 33,3 cent., ou pour 8 D = 12,5 cent. En outre, pour une distance focale donnée, par exemple de

10 cent., on trouve les dioptries en divisant 100 par celle-ci: $\frac{100}{40}$ = 10 D. Pour 20 cent., le nombre de dioptries

est de 5, et ainsi de suite.

Les anciens verres avaient pour unité la lentille de 1 pouce de distance focale et tous les verres étaient des fractions de cette unité : le nº 1/2 avait ainsi 2 pouces de foyer, le nº 4/3 3 pouces, etc. Le nom indiquait donc la

distance focale (plus exactement le rayon de courbure), en même temps la force réfringente, et se présentait sous forme d'une fraction. La dioptrie correspond à l'ancienne lentille de 1/40. On transforme les anciens numéros en nouveaux, ou les nouveaux en anciens, en divisant par 40; 2 D est par conséquent 1/20 ancien et 1/8 ancien est 5 D.

Les anciens et les nouveaux verres sont presque tous les mêmes, mais sont baptisés d'une autre manière.

La réfraction trouvée avec les verres, c'est-à-dire parce qu'on appelle la détermination subjective, ne correspond pas toujours à l'état réel. Sur celui-ci, l'examen objectif peut donner des éclaireissements, soit par la détermination ophtalmoscopique, ou la méthode de Schmidt-Rimpler, ou encore la skiascopie. L'œil peut en effet, par l'intermédiaire de l'accommodation, élever sa myopie ou diminuer son hypermétropie. On trouvera le nécessaire sur ces méthodes dans mon Atlas manuel d'ophtalmoscopie (1).

Après l'examen de l'acuité visuelle, on fera en règle générale l'examen à la lumière artificielle dans la chambre noire, en commencant par l'éclairage latéral.

4. - Examen à l'éclairage latéral.

Cet examen est extremement important, parce qu'on voit dans le segment antérieur de l'œil des détails qu'on ne peut voir et déceler d'aucune autre manière aussi nettement, surtout quand on fait l'examen avec une bonne loupe.

On place la lampe qui doit servir à l'examen ophtalmoscopique, latéralement à droite sur la table, de façon qu'elle se trouve à côté et un peu en avant de l'observateur. On dirige alors, avec une forte lentille convexe de 15 a 20 dioptries, appartenant à l'ophtalmoscope, la lumière de la lampe sur l'œil, de façon que les endroits qu'on veut examiner minutieusement, soient au

O. Haab, Atlas manuel d'ophtalmoscopie, édition française par A. Terson et Cuénod. 2º édition. Paris. 1900.

foyer de la lentille, auquel les rayons lumineux réunis par la lentille projettent une petite image très éclairante de la flamme de la lampe employée. Les régions de la cornée, de l'iris, etc., ainsi éclairées, sont alors non seulement plus visibles grace à l'éclairage plus fort, mais encore parce qu'elles se détachent plus nettement de leur pourtour resté sombre. On peut par exemple éclairer la cornée sans que la lumière atteigne l'iris, de façon que, si la cornée a une coloration grisâtre, sur laquelle des taches grisatres ne se détacheraient pas, elles deviennent nettes, parce que l'iris reste dans l'ombre et forme un fond sombre à l'opacité. On peut aussi, en laissant la cornée dans l'ombre et en n'éclairant que l'iris. mieux voir ce dernier, et de même ce qu'il y a à voir au niveau de la pupille. On peut en effet, par cette méthode, arriver à mettre en évidence les plus petites modifications de la cornée, de l'iris et du cristallin, modifications invisibles en partie ou en totalité avec la lumière du jour, quelque bonne qu'elle soit.

Il est fort avantageux d'employer l'éclairage oblique en regardant de plus l'œil à travers une loupe. La loupe de Hartnack s'y prête et est d'un emploi supérieur à celui des autres, car elle a un champ assez étendu.

On la tient de la main gauche, tandis que la main droite tient la loupe éclairante, et on examine avec la loupe spéciale les parties éclairées. La manœuvre simultanée des deux loupes n'est pas très facile et on doit s'y exercer convenablement, pour que ce mode d'examen soit aussi profitable que possible. Par cette combinaison seule, on peut en particulier mettre en évidence et localiser très nettement les précipités punctiformes, parfois si importants, qui se déposent dans l'iritis et la cyclite sur la face postérieure de la cornée. Il y a aussi sur ou dans le cristallin de petits points grisatres qui ressemblent aux précédents. Nous pouvons facilement les différencier entre eux, en employant l'examen à la loupe, car, lorsque les précipités nous apparaissent très nettement, il nous est impossible de voir en même temps nettement le cristallin. Si nous voulons avoir une image nette de ce

'dernier et aussi des points qui peuvent s'v trouver, nous sommes obligés d'approcher un peu la loupe de l'œil: mais alors la cornée n'est plus au foyer, de sorte que s'il v a en même temps des dépôts sur elle et des taches grisatres dans la pupille, nous pouvons examiner convenablement et séparément les deux choses, ce qui peut avoir une grande utilité. Les précinités deviennent encore plus clairement visibles grace à l'artifice suivant, surtout recommandable lorsqu'ils sont à peine perceptibles même avec la loupe. Après les avoir placés en bonne lumière et avoir mis la loupe en bonne position, on n'a qu'à remuer un peu sa propre tête. Alors on verra aussi les points se remuer de facon à apparaître nettement tout d'un coup. Il est parfois difficile de les différencier de ceux qui peuvent se trouver sur la face antérieure de la cornée. On emploiera alors le moven suivant. On jette sur la cornée un peu de poudre de calomel avec le pinceau que l'on emploie habituellement pour cela : cette poudre n'incommode pas le malade, si on l'emploie en petite quantité et très fine, en secouant bien le pinceau au préalable. On voit alors très facilement avec l'œil seul ou avec la loupe ce qui se trouve sur la face antérieure ou sur la face postérieure de la cornée, surtout si on fait de nouveau quelques mouvements avec la tête et si on déplace par un clignement la poudre projetée sur l'œil.

Lorsqu'on peut dilater la pupille, on réussit encore avec l'éclairage latéral à porter l'examen jusque dans le corps vitré : seulement on devra alors faire pénétrer la lumière perpendiculairement, et dans ce but placer la lampe tout près de soi et regarder aussi près que possible de la lentille, en rasant le cône d'éclairage qui pénètre dans l'œil

On peut alors diagnostiquer dans la partie antérieure du corps vitré des corps étrangers, des hémorragies, des néoplasies, le décollement de la rétine, etc., et mettre nettement leur couleur en évidence.

5. - Éclairage des milieux de l'œil avec le miroir ophtalmoscopique.

Ce procédé d'examen constituera l'acte suivant de l'examen clinique de l'œil. Ce procédé si important, qui se pratique en envoyant simplement la lumière dans l'œil avec l'ophtalmoscope, nous montre beaucoup de choses que nous avons sans doute déjà vues à l'éclairage latéral, mais certaines d'une facon encore plus nette. On peut en particulier mettre en évidence plus clairement encore la plus légère réaction pupillaire à la lumière. D'ailleurs cette méthode est spécialement destinée à rendre visibles les opacités des milieux réfringents. cornée, cristallin et corps vitré.

On produira cet éclairage de la lumière suivante. Après avoir repoussé la lampe à côté et un peu en arrière du malade, on dirige sur l'œil resté dans l'ombre la lumière de la lampe qui se réfléchit sur le miroir ophtalmoscopique, en sorte que la pupille, en s'éclairant, devient rougeatre. Au moment où la lumière tombe sur elle, elle se rétrécit, alors qu'elle demeure aussi large qu'avant dans les paralysies pupillaires, de quelque nature que ce soit. Comme la lumière, après s'être réfléchie sur le fond de l'œil, ressort par la pupille, nous pouvons voir les opacités qui se trouvent sur son trajet, comme des ombres plus ou moins foncées, parce que les opacités arrêtent la lumière; il en est ainsi en particulier pour les opacités cornéennes, celles du cristallin, les flocons du corps vitré, etc. Les opacités dues à la cataracte apparaissent très nettement de cette manière (Pl. XXXIII, b, c), surtout celles qui sont très fines, par exemple dans la cataracte corticale, qui quelquefois est à peine marquée. En outre, on voit bien en même temps les opacités siégeant aux pôles antérieur et postérieur du cristallin, avec un novau transparent ou peu trouble. Si l'on fait regarder l'œil en haut et latéralement, tout en le maintenant dans la lumière, l'opacité polaire antérieure se déplace avec la pupille, au milieu de laquelle elle reste. L'opacité

polaire postérieure, au contraire, reste à la même place et parşit descendre, quand le regard se dirige en hau, tandis que la pupille s'élève justement au-devant d'elle. L'opactié polaire postérieure dans la cirrhose (rétinite) pigmentaire de la rétine rêst vue convenablement, si elle est peu accentuée, qu'avec ce mode d'examen. Elle se trouve toujours très près du reflet cornéen.

On peut encore combiner cet éclairage avec le grossissement par la loupe, fort utile pour les fines altérations de la cornée, de la chambre antérieure et du cristallin. Les vaisseaux excessivement fins qui existent souvent pendant longtemps dans la cornée à la suite de la kératite interstitielle, sont de la plus grande netteté avec ce miroir-loupe (lupenspiegel) et apparaissent comme des lignes noires très fines qui se détachent très nettement sur le fond rouge de la pupille, lorsqu'on a pu la dilater. Les précipités sur la cornée sont également très nets. On pratique cette combinaison, en examinant non pas avec le simple trou du miroir, mais en mettant derrière lui un fort verre convexe, comme on l'emploie du reste quelquefois pour l'examen ophtalmoscopique, Naturellement on doit alors s'approcher de l'œil de facon à mettre la cornée au foyer de ce verre convexe. Ce dernier ou son grossissement n'ont pas besoin d'être forts (+6 ou + 8 p). Mais, si on a à son miroir un verre + 15 ou + 16, on peut également s'en servir.

Dans tous les cas, on passe alors seulement à l'examen ophtalmoscopique proprement dit, que l'on commence toujours par l'examen à l'image renversée.

6. – Examen à l'image renversée.

Cet examen sera bientôt suivi de l'examen à l'image droite.

7. — Examen à l'image droite.

J'ai traité ce qui concerne ces deux méthodes dans mon Atlas manuel d'ophtalmoscopie.

Alors, pour la plupart des malades, l'examen peut se

terminer là, mais non pour tous, et il peut être encore nécessaire de pratiquer diverses recherches, comme la suivante.

[Il peut y avoir des cas où l'éclairage électrique par contact est indiqué. Voir à ce sujet l'édition française de l'Atlas d'ophtalmoscopie. A. T.]

8. - Mesure de l'accommodation.

Cet examen est suffisamment précis dans la pratique, lorsqu'on a déterminé le punctum proximum P, au moyen d'une échelle visuelle dont les caractères sont le plus petits possible. Nous examinerons d'abord chaque œil séparément, en approchant tellement l'échelle que les lettres deviennent indistinctes et leur lecture impossible. Nous mesurerons alors la plus courte distance permettant la lecture avec un ruban métrique dont le zéro est tenu près de l'oil et correspond au limbe cornéen. Si nous pouvons rapprocher fortement l'échelle de l'oil par une bonne accommodation, c'est-dire dans le jumé áge, nous devrons choisir, à mesure que nous approchons davantage, une écriture plus petile, parce q'une grosse écriture pourrait être lue sans une bonne accommodation avec des ecreles de diffusion. Nous choisirons alors le caractère le plus fin possible.

Pour pouvoir mesurer l'accommodation A, nous devons avoir d'abord une notion précise de l'état de la réfraction de l'œil examiné, car nous l'apprécierons d'après la formule.

A = P - B

on P et R (punctum remotum) sont exprimés en dioptries. Nous déterminerons les dioptries de P, en cherchant la valeur de la lentille qui correspond aux centimètres trouvés pour P. Si nous avons par exemple trouvé le punctum proximum à 20 centimètres, une lentille de cinq dioptries qui a une longueur de foyer de 20 centimètres, lui correspond. La remarque suivante permet de comprendre que nous puissions considèrer comme égale la viente de comprendre que nous puissions considèrer comme égale la viente de la comprendre que nous puissions considèrer comme égale la viente de la comprendre que nous puissions considèrer comme égale la comme égale la viente de la comprendre que nous puissions considèrer comme égale la comme de la distance du punctum proximum à la force d'une lentille. Supposon squ'un œil emmétrope n'ait pas d'accommodation, un objet qu'on rapprochera à 20 centimètres de lui ne donnera aucune image rétinienne nette; l'image de cet objet se produit derrière la rétine. Car plus nous approchons un offjet d'une lentille convexe ou d'un système de deux lentilles (tel qu'il est formé dans l'eul par la cornée, l'humeur aqueuse et le cristallin), plus son image s'écarte de l'autre côté de la lentille

Si nous voulons avoir une image rétinienne nette d'un objet qui se trouve à 20 centimètres d'un œil privé d'accommodation, nous devrons rendre parallèles les rayons qui partent de cet objet, car il n'y a que les rayons parallèles qui se réunissent sur la rétine d'un œil emmétrope au repos. Cet état de parallèlisme est obtenu par une lentille de 30 centimètres de foyer, placée très près devant l'œil; car les rayons qui partent du foyer d'une lentille biconvexe sont rendus parallèles par cette lentille. Nous aurons alors une image rétinienne nette dudit objet et l'œil sera accommodé pour cet objet par cette lentille.

En d'autres termes, un œif enmétrope est adapté à la vision par une lentille semblable (dont la distance focale correspond à la distance de cet objet à l'œil) pour un objet se trouvant à une distance déterminée. Dans ce cas il faut suposer la lentille tout près de l'œil.

L'œil pout lui-même s'adapter à la vision de cet objet sans cette lentille, parce que sa propre lentille reçolitpar ce que nous appelons l'accommodation, une augmentation de sa force réfringente, qui correspond à la lentille employée dans notire exemple, et où chaque fois on l'adapté à la distance de l'objet.

Lorsque nous avons trouvé pour P la force de la lentille, nous avons en même temps établi pour l'œil emmétrope la valeur de A. Car, comme R est à l'infini, R = 0 D. Dans l'exemple ci-dessus, A égalerait done 3 dioptries.

Au contraire, dans la myopie et dans l'hypermétropie, R n'est pas nul, mais représente une force en dioptries, qui correspond précisément à la myopie ou à l'hypermètropie existantes. Aussi, dans les yeux amétropes, nous ne pouvons mesurer À que lorsque nous avons déterminé d'abord la réfraction au moyen d'une des méthodes objectives. Dans la myopie, on soustrait de la valeur de la lentille de la distance du punctum proximum, le nombre de dioptries de la myonie.

Par exemple, P à 8 centimètres = 12,5D. Myopie = 3 D. Alors A = 9.5 D

Dans l'hypermétropie, au contraire, on ajoute le nombre de dioptries équivalant à l'hypermétropie totale à la valeur de la lentille de P.

Lorsque par exemple un hypermétrope de 4 D a son punctum proximum à 10 centimètres, l'accommodation chez lui égale 14 D.

Pour parler plus exactement, il en est de la façon suivante dans le cas d'hypermétropie, dans l'hypermétropie facultative, où R est virtuel, placé derrière l'œil, et où P est au-devant de l'œil; la formule est:

$$A = P - (-R) = P + R$$

Dans l'hypermétropie absolue, dans laquelle P et R sont derrière l'œil, et par suite tous deux négatifs, elle est:

$$A = -P - (-R) = R - P$$
.

Ce dernier cas peut être traduit ainsi: l'hypermétropie diminue, sous l'influence d'A, de la valeur de P.

Pour savoir si un sujet a son accommodation normale, on doit connaître son âge et l'amplitude d'accommodation qui correspond à cet âge. Car cette amplitude diminue chaque année, parce que l'élasticité même du cristallin diminue peu à peu. Les tableaux suivants nous donnent des renseignements à ce sujet.

Amplitude accommodative aux divers ages.

Age	Punctum proximum en mètres	Punctum remotum en mètres p. r.	d'a	Amplitude ecommodati en dioptries.	on.	
10	0,07	- 00		.14		
15	0.08			.12.		
20	0,1			.10		
25	0,12			. 8,05		
30	0,14	· -		. 7		
35	0,18			. 5,5		
40	0,22			. 4,5	Pr.	
45	0,28			. 3,5	0,5	
50	0,4			. 2,5	1,5	
55	0,66	4	(H.0,25)	1,75	2,5	(2,25)
60	2	2	(H.0,5)	1,0	3,5	(3,0)
65	4	1,3	(II.0,75)	0,5	4,25	(3,5)
70	1	0,8	(H.1,25)	0,25	5,0	(3,75)
75	0,05	- 0,57	(H.1,75)	0	5,75	(4,0).
80	0,04	0,4	(H.2,5)	0	6,5	(4,0)

L'amplitude normale de l'accommodation aux divers âges de la vie nous intéresse non seulement pour l'appréciation de certains cas de paralysie de l'accommodation, mais à cause de la diminution physiologique de la faculté d'accommodation de l'œil. Cette diminution, à un certain degré, conduit à une altération dans la vision des objets rapprochés, altération que l'on désigne sous le nom de Presbuonie. Elle oblige le sujet à employer des lunettes à un certain age. Aussi longtemps qu'il lui est possible de voir distinctement à une distance de 25 à 33 centimètres. c'est-à-dire tant que son amplitude d'accommodation équivaut à 3 à 4 dioptries, la diminution de ce pouvoir accommodatif ne l'inquiète pas.

Mais la vision des caractères fins commence ensuite à devenir pénible, parce qu'on approche plus volontiers de l'œil ce genre de caractère. On choisit alors une impression de plus en plus grande, on recherche une lumière de plus en plus vive, enfin on renonce de plus en plus à un travail fin, on finit par avoir recours à des lunettes qui suppléent à l'accommodation qui faiblit.

Leur force doit être proportionnée au travail que veut HAAB. - Mal. externes de l'ail.

exécuter la personne à qui nous prescrivons les lunettes. Un cordonnier qui fait son travail à 40 centimètres de ses yeux, aura besoin de verres moitié moins forts que ceux que doit avoir un dessinateur travaillant à 20 centimètres de distance. Dans le tableau précédent, il est indiqué que la pres-

byonie débute lorsque le punctum proximum est éloigné à 25 centimètres, ou, ce qui veut dire la même chose, lorsque l'accommodation commence à être au-dessous de 4 dioptries. On trouve fort simplement la valeur de la presbyopie et du numéro de lunettes qui lui convient, en soustravant de la distance du travail exprimée en D, l'A encore existante, Par exemple : Distance désirée : 33 cent. (= 3 D); accommodation = 2D; numéro de verres = 1 D.

Tout cela concerne d'abord l'œil emmétrone : aussi fautil faire attention aux détails suivants. Comme on le voit dans le tableau précédent, l'œil devient à partir de cinquante-cinq ans un peu hypermétrope, et cela par la diminution du pouvoir réfringent du cristallin. Cet état hypermétropique de l'œil emmétrope, on doit en tenir compte en prescrivant les lunettes, et il doit être corrigé en renforçant le numéro de lunettes proportionnellement à cette hypermétropie. Ainsi s'établit la première rangée des chiffres du tableau précédent. Lorsqu'un œil sénile est atteint de cataracte, cette modification élève au début la force réfringente du cristallin et compense l'hypermétropie due à l'age. A ce cas s'appliquent les chiffres de la seconde rangée; on peut même rester un peu au-dessous d'eux

Lorsqu'on a affaire à un œil qui était déjà hypermétrope, le verre correcteur de l'hypermétropie doit naturellement s'ajouter au verre correcteur de la presbyopie. Inversement, chez un myope, on retranchera la myopie du verre de la presbyopie : le myope devient plus tard presbyte que l'emmétrope. Nous devons aussi tenir compte de ceci dans la mesure

de l'accommodation normale ou diminuée par une maladie.

S'il n'existe plus que peu d'accommodation, que le punc-

tum proximum est par conséquent très écarté de l'exil, le Sujet ne lit plus aucun caractère, et nous devons alors agir en rapprochant artificiellement le punctum proximum par un verre convexe placé devant l'eni. Si, par exemple, nous trouvons alors que l'observé li tencore les plus fins caractères à 10 centimètres avec \downarrow = 6 B, l'accommodation est égale à la valeur dioptrique correspondant à 10 cent. =10 D, moins la valeur du verre employé, donc A=4 D. Si le sujet est sigé de dix ans, age auquel il devrait avoir une accommodation d'une amplitude de 14 D, il uli en manque 10 D.

9. - Mesure du champ visuel.

Le champ visuel doit être mesuré dans un certain nombre d'affections oculaires, cérébrales et nerveuses. Alors que nous vérifions seulement l'état fonctionnel du centre de la rétine en mesurant l'aculté visuelle, nous recherchons en mesurant le champ visuel, la fonction de toute l'étendue de la rétine et nous voyons en particulier jusqu'à quel point de la périphérie elle perçoit encore. Il peut exister avec une aculté centrale excellente des lacunes, appelées scotomes, dans le champ visuel, ou bien le champ visuel peut êtrerétréci à sa périphérie, régulièrement ou irrégulièrement, c'est-à-dire plus étendu sur un point et moins étendu sur un autre. Il arrive aussi que dans les deux champs visuels il n'existe que la moitié quote du champ, affection qui porte le nom d'hémianopsie, ou qu'il y a des lacunes komonnmes.

On désigne ainsi les lacunes qui existent dans les moitiés de même côté du champ visuel, et qui sont de forme et d'étendue égales (par exemple une lacune comprenant de chaque côté le quadrant postérieur gauche du champ visuel).

On peut déjà, par des moyens très simples, se rendre compte des modifications du champ visuel, et il est préférable de procéder au moins de la sorte à cette recherche, au lieu de la laisser entièrement de côté. lorsqu'on n'a pas à sa disposition l'appareil nécessaire (périmètre) pour une détermination précise du champ visuel. Nous pouvons étudier le champ visuel de la manière suivante, qui est la plus simple. Le sujet étant assis ou couché (on doit parfois examiner ainsi un malade au lit) devant nous, nous placons notre figure en face de lui à une distance d'environ 0m,5, de façon que les visages soient parallèles. Ensuite nous examinons par exemple l'eil gauche du sujet, après avoir bandé son œil droit; nous le prions de nous fixer l'œil qui est en face de lui, par conséquent l'œil droit, et nous contrôlons toujours précisément, avec nos yeux, s'il suit cette recommandation. En même temps, nous avancons avec nos doigts étendus de la périphérie extrême vers la ligne qui relie notre œil à celui du malade, et cela dans un plan qui est à égale distance de notre figure et de la sienne. Par exemple, si nous étendons notre bras droit horizontalement, et en même temps si nous élevons des doigts, nous pouvons les voir et même les compter dans la vision indirecte, tandis que nous regardons en même temps l'œil du malade. Si nous fléchissons alors le bras et si avec les doigts écartés nous approchons de notre ligne visuelle, nous voyons, nous et le malade, continuellement les doigts, si nous avons tous deux un champ visuel normal. Mais si le malade a, par exemple, un champ visuel très petit, ou un champ fortement rétréci du côté temporal, il ne verra nos doigts que lorsque nous serons arrivés tout près de la ligne qui relie notre œil au sien du même côté. Pour constater si le sujet voit réellement les doigts. nous pouvons alors exécuter avec eux tantôt de petits mouvements de va-et-vient, tantôt ne pas en faire et nous faire indiquer quand il y a des mouvements et quand il n'y en a pas. Ainsi nous examinons le champ visuel en haut, en bas, et ainsi de suite, en le comparant à notre propre champ visuel, mais nous ne sommes évidemment pas en état de noter avec des chiffres l'état du champ visuel.

Toutefois il y a des cas où, quelles que soient les circonstances, nous sommes obligés de recourir à ce procédé si simple, à savoir chez ceux où à la suite d'une vision défectueuse on ne peut plus employer que des objets grossiers pour l'examen.

Si le cristallin est fortement cataracté, on doit rechercher l'étendue du champ visuel d'une autre manière, par un moyen qui provoque une excitation encore plus grande de la rétine, par exemple avec une bougie allumée dans une chambre noire. On la porte dans les diverses régions du champ visuel, et on demande au malade, dès qu'on retire la main qui cache la bougie, où se trouve la source lumineuse. Cet examen de la projection, qu'on appelle ainsi pour le distinguer de la mensuration proprement dite du champ visuel, peut aussi être pratiqué en envoyant dans l'œil examiné et de différents côtés la lumière d'une lampe réfléchie sur le miroir ophtalmoscopique. L'examen de la projection est particulièrement important pour les cataractes, parce qu'il révèle dans la profondeur de l'œil des affections que la cataracte empêche de voir, Lorsque, par exemple, la lumière ou sa plus grande clarté n'est pas rapidement localisée en haut, lorsque nous présentons justement la flamme devant l'œil et en haut, nous ferons bien de surseoir à l'opération de la cataracte, parce qu'il y a vraisemblablement un décollement de la partie inférieure de la rétine.

Pour la mesure proprement dite du champ visuel, nous en prenons note exacte en nous sevrant d'un instrument qui permet d'établir en degrés les limites du champ visuel et de rechercher non seulement l'examen avec un objet éclatant sur fond noir, mais encore l'état de la perception des couleurs. Par cette méthode précise, nous reconnaissons déjà dans l'œil normal que les couleurs ne sont plus nettement visibles à la périphérie du champ visuel, alors que le noir et le blane sont encore perceptibles. Tout près de la limite externe du champ visuel, qui est formée par le blane et le noir, se trouve la limite pour le bleu. Cette couleur est donc encore celle qui est la plus étendu vers la périphérie, le rouge étant, dans les mêmes conditions, moins étendu, et le vert moins encore, dans l'ziel normal.

Lorsqu'on mesure le champ visuel au périmètre, il faut tenir un compte exact des règles suivantes, sans lesquelles la mensuration est sans valeur.

- 1. Les marques dont on se sert doivent être, comme pour l'acuté vissuelle, suffisamment éclairées: les marques blanches doivent être d'un blanc pur, les marques de couleur doivent être fortement colorées et aussi très propres, ni acéses, ni pálies. Nous confectionnerons de temps à autre, avec du papier blanc ou coloré, des marques de 2 centimétres de côté, pour coller ces morceaux sur un petit cadre qui court sur l'arc périmétrique de la périphérie au centre.
- 2. L'oil du malade doit être constamment surveillé par l'evil de l'examinateur, de façon que l'oil du sujei fixe continuellement le zéro du périmètre. Dès que nous avançons la marque en venant de la périphèrie, le sujet, encore peu exercé ou inithelligent, a une tendance à écarter son regard du zéro, à regarder la marque et à annoncer qu'il la voit déjà. Mais il la voit dans la vision directe, non dans la vision indirecte, et son indication est nulle; la mensuration dans ce méridien est à refaire. Cette façon de s'écarter du point à fixer cause d'ordinaire dans la mensuration, pour le médecin et le patient, les plus grands ennuis et une grande perto de temps. Il faut donc se placer en face du malade, derrière le périmètre, et controler minutieusement les actes du malade.

[Quant au campimetre, outre que, n'ayant pas une forme arquée, il ne correspond pas théoriquement à la surface dont il doit reproduire l'étendue fonctionnelle, ce qui nécessite des calculs, il a l'inconvénient d'être aussi encombrant que le périmètre, et de permettre moins facilement la surveillance du malade, de plus, le périmètre speud servir à la mensuration du strabisme. Le périmètre usprime l'emploi du campimètre, tandis que le campimètre ne supprime pas celui du périmètre, instrument plus exact pour tous usages. A. T.]

3. Le sujet à examiner ne doit pas savoir, pour les marques de couleur, quelle est la marque que nous avancons de la périphérie au centre.

Dès qu'il la voit nettement, il doit donner le nom de la gouleur. Pour la marque blanche, on lui dit à l'avance qu'il s'agit seulement pour lui de voir quelque chose s'agiter, sans s'occuper de la couleur.

Dès qu'il en est ainsi, il doit dire : « à présent »! On note alors le degré au niveau duquel la marque

s'est arrêtée.

4. La mensuration du champ visuel doit être faite chez un malade qui n'est. pas fatigué, et pour cette raison encore ne doit pas être trop prolongée. Elle doit done être exécutée assez rapidement. Lorsque le malade est fatigué, le champ visuel peut être trop petit.

Pour la notation, nous employons les schémas qui, d'après Förster, donnent les limites d'un champ visuel

normal très étendu.

[Les schémas, où les limites des couleurs sont indiquées, sont des plus pratiques. A. T.]

En es qui concerne l'instrument à omployer, nous possidons un asser grant nombre de périndres de construction diverse, cleui que Forster a recommandé et introduit dans la pratique se distingue par sa simpli-cité et sa commandé et introduit. Il se compose d'un demi-cercle qui peut toute sur lui-nême et au centre duquel, au moyen d'un appui pour le mentou, est bale l'orif à examiner.

Un instrument, qui nous semble excellent, a élé récemment construit par Assier. Il remplit l'indication de projeter le champ viscal sur une sphère creuse et de l'y noter directement, saus que l'observateur, comme cha pouvait avoir lieu avec les sphères creases défà quéquelois employées, perde de vue l'euil de l'observé, ee qui lui permet le controle. La sphère ermes, d'une granuleur mayenne et portaitée, se compose esciencent de céluloid d'une transpareres absolue, (in se rappet-sphère, on fait marcher les marques et ou note les limites obtemas avec de la craie tendre. Le malade tient lui-même l'instrupent devant l'eli observé d'une façon commode et qui bit covirei généralement.

Les anomalies du champ visuel ont très souvent une signification importante. Elles nous montrent non seu-lement que la fonction rétineinne est légée en certains endroits, mais qu'il y a aussi des lésions dans le nerf optique et dans son trajet jusqu'à l'écorce occipitale, ainsi que des maladies de cette partié et l'écorce.

Parmi les maladies des veux, le décollement rétinien provoque particulièrement des altérations du champ visuel. Le rétrécissement correspondant au décollement se trouve dans le sens opposé, de sorte que le rétrécissement est en has dans le champ visuel lorsque le décollement est en haut. On trouve un rétrécissement concentrique, quelquefois très marqué, dans la dégénérescence pigmentaire (rétinite, cirrhose) de la rétine. Un scotome annulaire correspond quelquefois à une chorofdite spécifique. Les scotomes disséminés se rencontrent dans les choroïdites disséminées, le scotome central dans les maladies de la macula, etc. L'atrophie du nerf optique, quelle qu'en soit la cause, provoque souvent un rétrécissement du champ visuel, surtout pour les couleurs, auguel cas le vert précède les autres. Un scotome central résulte d'une maladie du faisceau papillo-maculaire. S'il manque dans chaque champ visuel une moitié homonyme, la gauche par exemple, ceci nous indique une hémianopsie engendrée par une lésion de la bandelette optique droite, derrière le chiasma, de son trajet jusqu'à l'écorce cérébrale du côté droit, ou même au niveau de cette dernière. Des lacunes homonymes du champ visuel font aussi conclure à une lésion qui se trouve en arrière du chiasma dans l'hémisphère cérébral du côté opposé (1).

Mesure du sens lumineux.

Cet examen, qui n'est nécessaire que dans un nombre de cas assez restreint, a été aussi introduit dans la pratique par Förster et se fait avec un instrument approprié, appelé photomètre (2).

Tandis qu'un œil normal peut encore reconnaître les

⁽¹⁾ J'ai présenté l'ensemble des plus importantes lésions du champ visuel sous formes de tableaux pour l'étudiant et le praticien dans la collection suivante : Augena-ttlichen Unterrichtstafeln, herausg. von Magnus, Heft v, Breslau, 1893.

⁽²⁾ Plus exactement photoptomètre, car on désigne sous le nom de photomètres les instruments qui permettent de mesurer l'intensité d'une

caractères d'une échelle visuelle avec un éclairage asser faible, certains yeux malades ne peuvent plus dans ces conditions lire les lettres. Il s'agit alors surtout d'affections qui l'interrompent pas la transmission dans le nerf optique ou la rétine, mais dans Issquelles la couche de perception, l'épithélium sensoriel, est malade, soit par une maladie primitire de la rétine, soit par une rétaint secondaire à une chorotdite. Ainsi, dans la chorotdite synhilitique, dans la chorotdite ordinaire à son stade floride, dans la dégénérescence pigmentaire ou le décollement de la rétine, le sens lumineux peut être cent fois moindre qu'à l'état normal. Il en est ainsi également dans la cécité nocturne [crépusculaire A. T.], dit héméralopie idiopathique, qui tient à des modifications encore inconnues de la rétine.

Le photomètre de Förster se compose d'une boîte en bois allongée, noircie intérieurement (longueur 30, largeur 22, hauteur 47 centimètres). Sur l'un des côtés eourts se trouvent deux trous pour les deux veux à examiner, et à côté, une ouverture par laquelle la lumière d'une bougie éclairant normalement, enfermée dans une hoîte, peut tomber dans la première boîte et en éclairer l'intérieur. Cette ouverture, où passe la lumière, peut être rendue plus grande ou plus petite, ou être fermée au moyen d'un disque et d'une vis. Sur la paroi opposée, il y a des raies noires de diverses largeurs sur fond blane. Ou peut donc les éclairer plus ou moins au moyen de l'ouverture précèdente. Plus est petite l'ouverture, et par suite le rayon lumineux qui suffit pour distinguer encore les raies, et meilleur est le sens lumineux. La grandeur de l'ouverture peut être lue sur une échelle, et c'est d'après elle qu'on calcule la valeur du sens lumineux. Si le sujet examiné a besoin d'une ouverture dix fois plus grande qu'un sujet normal nour distinguer les signes d'épreuve, son sens lumineux est dix fois plus petit et donc égal à 1/10 du normal, Il est capital pour eet examen que l'œil du sujet soit bien reposé ou adapté à cette faible lumière : il faut donc laisser le sujet pendant assez longtemps, au moins dix minutes, dans l'obscurité (s'adapter) et faire tout l'examen dans la chambre noire.

11. - Examen du sens des couleurs.

Comme 4 à 5 p. 100 des sujets du sexe masculin (chez les femmes, le pourcentage est presque nul) sont atteints de cécité pour certaines couleurs, d'autant plus que le plus grand nombre des aveugles pour les couleurs le sont

pour le rouge et le vert, et sont par suite impropres au service des signaux pour les chemins de fer et les navires, cet état spécial doit être établi d'une façon précise et scientifique. Comme, par l'expérience, les aveugles pour les couleurs parviennent à cacher en partie leurs tares . et à nommer exactement les couleurs mêmes qu'ils ne percoivent pas, la détermination précise du sens des couleurs doit se faire avec certaines précautions. Si on présente à un daltonien un objet rouge ou vert, il annoncera généralement fort bien que l'objetest rouge ou vert, parce qu'il apprécie adroitement la différence d'éclat, suivant laquelle les deux couleurs lui apparaissent. Mais si on fait entrer en ligne les couleurs de confusion, il lui deviendra difficile ou impossible de les reconnaître. Comme les daltoniens voient gris jaunâtre ou gris bleuâtre le rouge et le vert, ils peuvent confondre ensemble les dernières avec les premières. Pour les v amener, on emploie les méthodes suivantes:

1. On fabrique avec de la laine de diverses couleurs non seulement des couleurs spectrales, mais encore d'autres colorations qui doivent comprendre le gris, le gris brunâtre et le rose, une grande quantité de petits paquets (ou d'écheveaux) qui doivent avoir à peu près la longueur et la largeur du petit doigt. On entasse ces écheveaux pêle-mêle devant le malade, et l'on pose d'abord sur un fond incolore, par exemple la table noire, avec un bon éclairage, un écheveau de laine vert clair à côté du tas des autres écheveaux, en demandant au sujet de choisir des écheveaux de même couleur dans le tas et de les mettre à côté de l'écheveau précédent. Le daltonien y met alors des écheveaux des couleurs de confusion; puis on v met un écheveau rose, sur lequel, ne voyant pas le rouge dans le rose, il met aussi du bleu. tandis que l'aveugle pour le bleu et le jaune, qui ne voit pas du bleu dans le rose, y ajoute les écheveaux rouges. Cette épreuve, introduite par Seebeck et perfectionnée par Holmgreen, laisse échapper bien des aveugles pour les couleurs, notamment les habiles et ceux qui s'y sont préparés à l'avance.

Aussi emploie-t-on encore la méthode suivante :

2. Methode des contrastes par le papier de soie. — Quand on recouvre des lettres noires ou grises, imprimées sur fond de couleur, ainsi que ce fond avec un papier de soie, la lettre apparait de la couleur complémentaire du fond, ainsi verdâtre si le fond est rouge vil. Dans ce cas, la coloration verte est très délicate, en sorte qu'elle n'est pas perçue par le dationien, mais il faut que l'épaisseur du papier soit exactement celle voulue, et l'examen n'est sor que fait par un homme fort expérimenté sur ce sujet. C'est d'après cette méthode que Pflüger a dressé ses tableaux pour la cécité des couleurs.

3. On peut employer aussi des chiffres ou des lettres colorés se trouvant sur un fond coloré, mais de sorte que la couleur de la lettre comme celle du fond soient dans les couleurs de confusion et soient formées d'une mosaïque qui efface, autant que possible, le dessin de la lettre et ne laisse paraître que la couleur. En outre, les plaques qui forment la lettre doivent avoir la même clarté que le fond. Stilling a employé cette méthode dans ses excellents tableaux « pseudo-isochromatiques pour l'examen du sens des couleurs ». Ils sont très sensibles et peuvent être employés aussi par une personne qui n'est pas du métier. Les indications en sont sûres, même pour cette personne, et commodément obtenues. La reconnaissance des chiffres que Stilling a choisis pour l'examen est non seulement impossible pour les aveugles pour les couleurs, mais même pour ceux qui ont seulement une diminution du sens des couleurs pour une certaine couleur. Ces tableaux renferment en outre des chiffres avec lesquels on peut convaincre d'imposture les simulateurs; ces tableaux de Stilling sont très recommandables pour l'examen minutieux des troubles du sens des couleurs.

12. — Examen des troubles dans les mouvements des yeux.

Dans les paralysies oculaires, il ne suffit souvent pas de rechercher seulement le défaut de mobilité, en faisant regarder le malade à droite, à gauche, en haut et en bas, mais il est généralement recommandable d'examiner d'une manière précise la diplopie qui est survenue à la suite de la paralysie oculaire. Sans doute, il est facile d'établir dans une paralysie complète, par exemple du droit externe du côté gauche, que l'œil gauche ne se dirige pas vers la gauche, lorsque nous faisons fixer au malade un objet qui se trouve à sa gauche. Il est également en général facile de voir, dans cette paralysie, la déviation de l'œil du côté du nez, parce que le droit interne l'emporte alors en force (strabisme convergent). Mais, lorsqu'il n'y a qu'une paralysie incomplète, alors nous devons pour un diagnostic précis appeler à notre aide la constatation des doubles images, surtout lorsqu'il s'agit, ce qui n'est pas rare, de la paralysie de plusieurs muscles

Dans une paralysie oculaire récente, c'est en règle générale la diplopie, ordinairement unie au vertige qui en résulte, qui conduit le malade chez le médecin. Plus la paralysie dure longtemps, plus la diplopie diminue: toutefois on peut, même dans les cas anciens, la réveille au moyen d'un artifice spécial, en mettant devant un ceil un verre rouge ou en so servant quelquefois d'un prisme fortement réfringent.

Si l'on veut en tout temps, sans livre ou tableau spécial, se reconnaîter rapidement dans l'examen des doubles images engendrées par la parelysie oculaire, on fera bien de se guider par le moyer suivant, fort simple: il suppose seulement la connaissance des insertions de muscles externes de l'oil, que l'on peut toujours sommairement représenter par le schéma ci-contre (fig. 1). On construit facilement le trajet des muscles droits, lorsqu'on se rappelle qu'ils ont leur insertion postérieure au fond de l'orbite, autour du trou optique, et qu'ils s'insérent en avant tout autour de la cornée, a 7 à 8 millimètres du limbe, en sorte que les droits interne et externe suivent la direction du méridien horizontal du globe, tandis que les droits supérieur et inférieur s'insérent un neu obliquement par rapport au méridien

vertical du globe, alors que leur insertion antérieure est un peu plus externe que leur insertion postérieure. Le trochléaire ou oblique supérieur se divise en avant, directement en venant du trou optique, un peu au-dessus du droit interne, mais il se place dans la fossette trochléaire autour du cartilage de la poulie et prend alors seulement sa direction active, d'en avant en dedans vers la région postéro-externe. Alors il contourne en haut le globe dans cette direction, passe sous le droit supé-

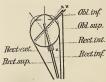


Fig. 1. - Schéma des muscles de l'oil.

rieur et s'insère derrière l'insertion du droit supérieur, près du méridien horizontal, derrière l'équateur du globe: l'Oblique inférieur, au contraire, naît en avant et en dedans sur le plancher de l'orbite, à oôté de la terminaison de la crête lacrymale de l'unguis, embrasse le bulbe sur sa face inférieure, de la même manière que le grand oblique, c'est-à-dire aussi d'avanten dedans vers la région postéro-externe, et s'insère à la partie postéro-externe en haut du globe, entre l'insertion du droit externe et le nerf optique.

Si l'on se représente une orbite immense avec un globe que nous pourrons entourer de nos bras, nous pourrons avec eux imiter les muscles de telle manière que nous serons obligés de nous placer par rapport aux droits du côté du nez, à l'entrée du nerí optique, la par exemple où est l'x du schéma. Nous pourrons alors embrasser le diamètre horizontal du globe, comme le font les droits interne et externe. Si nous voulons representer les muscles droits supérieur et inférieur, nous devrons entourer le globe dans son diamètre vertical, tout en observant qu'il pourrait facilement nous échapper latéralement, obligés que nous sommes de l'embrasser obliquement, parce que nous l'aurions un peu sur le côté.

Si nous voulons figurer les obliques, nous devrons nous placer (en xz) dans la région antéro-interne de l'orbite et embrasser le globe vers sa partie postéro-externe, de façon à réunir presque nos mains à ce niveau.

Si nous nous représentons que ce globe se meut facilement autour de son point de rotation, nous pourrons, d'après la situation de nos bras, comprendre clairement l'action de ces divers muscles. Nous n'avons qu'à nous figurer simplement que dans les trois positions indiquées, en imaginant nos mains placées aux points d'insertion des muscles sur l'œil, nous tournerions le globe : alors, dans la première position dans laquelle nos bras enveloppent le globe dans le méridien horizontal, nous le tournerions simplement de côté et d'autre, de façon que la cornée se déplacerait dans le méridien horizontal du côté du nez et des tempes. Si nous représentons les droits supérieur et inférieur, nous remarquerons qu'en tirant dans le haut, nous ne tournons pas le globe de cette manière vers le haut, que la cornée s'élève, mais nous tirerions aussi la cornée un peu du côté du nez au cours de l'élévation, puisque nous nous trouvons placé un peu du côté nasal du globe, en même temps que nous inclinons le méridien vertical du globe en haut vers le nez. Si nous exerçons en bas une action avec l'autre bras, comme par le droit inférieur, nous tournerons l'œil en bas, mais ici encore en sorte que nous tirerons la cornée un peu vers le nez et que le méridien vertical en bas sera rapproché de la ligne médiane du visage.

Il serait incliné en bas vers la partie interne si nous voulions représenter les obliques (ainsi en xx); si nous nous figurions la cornée dirigée droit en avant, nous la dirigerions suivant l'effet de la traction de l'oblique supérieur en dehors et en bas, attendu que nous élevons le globe par derrière et en haut et en dehors, et pour représenter l'oblique inférieur, nous la dirigerions en haut et en dehors, attendu que nous l'abaissons par derrière.

Mais, si nous nous imaginons que l'œil regarde en dehors du côté temporal (Voy. fig. 1), la cornée étant dans l'angle externe, nous pouvons facilement nous représenter que l'effet des obliques est un effet rotatoire pur. très peu abaisseur et très peu élévateur. Si nous nous représentons l'œil regardant vers le nez, auquel cas il nous fixerait nous-même, alors, au contraire, l'effet des obliques sera presque purement élévateur ou abaisseur. Dans la rotation que les obliques communiquent au globe, le méridien vertical est attiré par l'oblique supérieur en haut vers le nez, et par l'inférieur en bas vers le nez. Nous appelons roulement la rotation autour d'un axe allant d'avant en arrière à travers le globe. Si nous nous représentons encore une fois la situation des droits supérieur et inférieur, nous comprendrons que ces deux muscles aussi peuvent faire rouler le globe, à savoir quand l'œil regarde vers le nez, mais moins que les obliques. D'un autre côté, les droits supérieur et inférieur ont à produire l'élévation et l'abaissement purs. quand l'œil regarde vers la tempe.

Nous voyons doncainsi, que, des que nous connaissons le trajet des muscles, leur action et la direction qu'ils impriment à la cornée, deviennent claires. Le droit interne la met en adduction, le droit externe en abduction, le droit supérieur l'élève, la dirige un peu du côté nasal et incline le sommet du méridien vertical un peu en dedans, lorsque l'œil est en position primaire. Le droit inférieur attire la cornée en bas, la met en légère adduction et incline la partie inférieure du méridien vertical un peu en dedans. L'oblique supérieur la dirige en bas, la place en abduction, de telle sorte qu'elle se dirige en bas et en dehors; puis il incline le méridien vertical en dedans. L'oblique inférieur élève la cornée, l'altire des

en dehors et incline la partie inférieure du méridien vetical en defans. Lorsque la cornée doit étre portée de la position primaire directement en haut, le droit supérieur et l'oblique inférieur doivent coopérer dans ce but: lorsque le regard doit étre dirigé directement, le droit inférieur et l'oblique supérieur doivent travailler ensemble, tandis que l'adduction et l'abduction, hors de la position primitive, ne nécessitent que l'action du flroit interne et du froit externe.

Ceci posé, nous pouvons aborder l'analyse de la diplopie dans les paralysies oculaires. Supposons encore qu'il s'agit d'une paralysie du droit externe gauche. Si dans la chambre noire nous présentons au malade un objet, par exemple une lumière, à une certaine hauteur de l'œil, de facon qu'avant le visage directement en face, il doive diriger son œil à gauche pour fixer la flamme, il nous dira qu'il voit deux lumières juxtaposées à la même hauteur. Ceci prouve qu'il fixe convenablement la lumière avec l'œil droit resté normal, mais qu'il ne peut le faire avec l'œil gauche, incapable de se diriger à gauche, en sorte que l'image de la flamme, au lieu de tomber comme à droite sur la fovea centralis, tombe sur la rétine du côté nasal, en dedans de la fovea. Toute image qui se trouve au côté interne ou nasal de la fovea est projetée en dehors du côté temporal; elle se trouve donc dans le champ visuel temporal en dehors du point de fixation, et d'autant plus externe dans le champ temporal que l'image rétinienne se trouve éloignée de la fovea. Si nous avancons avec notre lumière vers la tempe, l'œil droit la suivra facilement ; sur l'œil gauche, au contraire, l'image rétinienne ira simplement du côté nasal et la fausse image du côté temporal. On la nomme fausse image parce qu'elle n'est pas très nette, car les images qui se forment sur la rétine hors de la macula, sont assez confuses, et d'autant moins distinctes qu'elles sont dans une région rétinienné plus périphérique. Dans notre cas, le malade verra donc l'image de l'œil droit en situation normale, et celle de l'œil gauche dans la région temporale, par conséquent à gauche. Il v a donc une diplopie homonyme. Si nous ramenons maintenant, tout en restant à la même hauteur, la lumifère à droite, les images se rapprochent, et si nous la plaçons au milieu ou un peu en dedans de la ligne médiane de l'œil, le malade voit de nouveau un seul objet de même que lorsque nous portons la lumière encore plus à droite. Le diplopie survient donc seulement lorsque nous amenons l'objet d'épreuve dans le champ d'action du muscle paralysé, et le malade peut encore réduire ce champ, en tournant la tête à gauche, au lieu de tourner l'œil lui-mêm à cauche.

Dans la paralysie du droit externe gauche, qui devrait diriger normalement la cornée à gauche, nous trouvons l'image de l'eil gauche à gauche de celle du droit. Inversement, nous devons la trouver à sa droite, lorsque le droit interne de l'eil gauche est paralysé, exactement pour les motifs développés ci-dessus: il y a alors une diplonie croisée.

Si le droit supérieur est atteint, l'œil-reste en arrière pour l'élévation et un peu aussi pour l'adduction, en sorte que l'image de la lumière tombe sur la rétine en bas et un peu en dehors de la fovea. Par conséquent, l'image de l'œil gauche se trouve en haut et un peu en dedans de celle de l'œil droit, et est en même temps inclinée par son extrémité supérieure un peu en dedans, parce que la rotation due au droit supérieur fait défaut. Celle-ci est d'autant plus en défaut que l'œil paralysé regarde plus du côté nasal, parce que dans l'adduction le droit supérieur est plus oblique par rapport au globe et qu'alors son action rotatoire est plus marquée. Lorsque l'œil regarde au contraire vers la tempe, la rotation manque, par contre l'élévation pure est plus accentuée, et la conséquence est que la distance en hauteur des doubles images augmente un peu; l'écartement latéral des doubles images, qui est faible, se produit surtout dans la position médiane

Si nous poursuivons aussi pour les obliques l'étude du siège des doubles images, nous pourrons dire, d'une façon générale: La direction dans laquelle la fausse image s'éloigne de la vraie, correspond constamment au sens

d'action du muscle paralysé, ou plus commodément dans

la pratique:

L'image de l'ail paralysé est toujours dirigée dans le sens où la cornée se dirigerait, si le muscle paralysé pouvait remplir son rôle, et l'image est inclinée de la même manière dont le muscle paralysé agirait sur le méridien vertical.

Prenons encore un autre exemple, la paralysie du grand oblique de l'œil gauche. S'il modifiait la position primaire de l'œil par sa contraction isolée, il placerait la cornée en bas et en dehors et inclinerait l'extrémité supérieure du méridien vertical en dedans. Précisément nous trouvous aussi l'image de l'œil gauche déviée ; elle se trouve en dehors et en bas de celle de l'œil droit et son extrémité supérieure est inclinée du côté du nez (Voy. fig. 2). Naturellement nous devons chercher la diplopie de la paralysie du grand oblique dans la partie inférieure du champ du regard, car l'oblique supérieur est un abaisseur, et il abaisse même d'autant plus la cornée que l'œil regarde plus en dedans. Lorsque la lumière est placée en dedans et en bas, la différence de hauteur des deux images est plus grande que lorsque l'œil doit regarder en bas et en dehors. Dans cette dernière position, l'oblique supérieur fait rouler en dedans, comme cela a été déjà dit, le méridien vertical, aussi l'image de l'œil gauche recoit une inclinaison nasale plus forte deson extrémité supérieure, et en même temps la différence de hauteur diminue. L'image de l'œil gauche reste toujours placée à gauche de celle du droit, c'est-à-dire du même côté (homonyme), parce que le grand oblique a aussi une action abductrice.

Dans la paralysie de l'oblique inférieur, qui, fonctionnant isolément, place la cornée en haut et en dehors, tout en inclinant l'extrémité supérieure du méridien vertical du côté temporal, nous trouvons l'image de l'œil paralysé en haut et en dehors de celle de l'autre œil, et son extrémité supérieure inclinée du côté temporal. Ici encore la différence de hauteur des images augmente lorsque l'œil regarde vers le nez, et l'obliquité, lorsqu'il regarde ducôté temporal. La diplopie est homonyme et doit être recherchée dans la partie supérieure du champ du regard.

Dans la paralysie du droit supérieur, qui porte la cornée en haut et en même temps un peu en dedaus, l'image de l'œil paralysé est placée en haut et un peu en dedans de l'autre, du côté nasal, et son extrémité supérieure un peu inclinée vers le nez. Dans l'abduction, cette inclinaison diminue et la différence de hauteur des inages augmente.

Dans la paralysie du droit inférieur, qui porterait la cornée en has et un peu en dedans et inclinerait l'extémité inférieure du méridien vertical du côté du nez, nous trouvons l'image de l'oil paralysé en bas et un peu en dedans (du côté nasal) de celle de l'autre œil, et son extrémité inférieure est un peu inclinée du côté nasal. Cette inclinaison est toutelois seulement évidente dans le regard vers le nez tandis qu'elle diminue dans le regard vers la tempe, où aussi la différence de hauteur des images augmente.

Pour établir exactement à quel œil appartient chaque image, on fait tenir devant un des yeux, n'importe lequel, un verre rouge. L'image de l'œil muni du verre rouge paraît par suite de couleur rouge, tandis que l'autre conserve sa couleur naturelle.

Une chose fort importante est à présent de déterminer à quel œil appartient la paralysie, à un seul ou à tous deux. Pour cela on suivra la règle suivante.

L'image de l'œil malade est celle qui précède l'autre à peu près dans la même direction où nous conduisons la lumière que nous présentons.

Cette avance est en rapport avec le retard de l'œil provoqué par la paralysie.

Si par exemple nous trouvons que l'image de l'oil gauche, lorsque nous conduisons la lumière à gauche de la ligne médiane, précède à gauche l'image de l'eil droit, c'est que la paralysie est à gauche et que le droit externe gauche est paralysé. Si par exemple, chez le même malade, nous dirigeons la lumière à droite de la ligne médiane, et si alors l'image de l'oil droit précède à droite celle de l'oil gauche, le droit externe est aussi paralysé du côté droit.

Si nous amenons la lumière en haut et qu'une des images se dirige aussi en haut et d'autant plus que nous amenons l'objet plus haut, cette image, si elle apparaît en haut la première, appartient à l'œil paralysé, et ainsi de suite.

Pour arriver à une analyse exacte de la diplopie dans un cas déterminé, il est nécessaire de la dessiner, comme par exemple dans les schémas ci-joints (fig. 2) des paralysies des deux obliques et des droits supérieurs et inférieurs. Nous esquisserons d'abord une croix avec deux lignes et nous interrogerons avec la lumière la diplopie en neuf positions : d'abord au milieu, puis en haut et en bas, à droite et à gauche, par rapport à la croix, puis encore à droite et à gauche en haut, et à droite et à gauche en bas. Nous dessinerons alors les deux images, telles que le malade assis devant nous nous les annonce. L'image de l'œil gauche, qui se dirige à gauche dans la paralysie de son droit externe, nous la dessinons dans le schéma de manière à l'avoir à notre droite quand nous nous trouvons devant le sujet, et ainsi de suite. Il en est tout autrement lorsque le malade dessine lui-même ses images, par exemple sur un tableau placé devant lui, méthode qui a été aussi recommandée. Caralors. dans l'exemple donné ci-dessus, l'image de l'œil gauche vient se placer dans le schéma du côté opposé, par conséquent du côté gauche. On doit donc, pour interpréter ces schémas, toujours savoir comment l'observateur a transcrit la diplopie: aussi celui-ci ne doit-il jamais négliger d'indiquer sur son dessin ce qui est le côté droit et ce qui est le côté gauche. Si on transcrit suivant l'exemple ci-joint, le dessin r (à droite) se fait dans ce qui est pour nous le côté gauche du schéma. Si au contraire nous employons la deuxième méthode, le dessin se fait dans sa partie droite. En observant la figure 2, on reconnaît aux lettres r et l qu'ici la diplopie a été inscrite par l'observateur. C'est de cette manière que Woinow (1) a également noté les doubles images dans ses tableaux sur les diverses paralysies oculaires, tableaux fort recommandables pour le diagnostic, surtout lorsqu'il s'agit de la paralysie de plusieurs muscles. Woinow représente un grand nombre d'exemples de paralysies multiples ou combinées, pour

Woinow. Ueber das Verhalten der Doppelbilder bei Augenmushellähmungen in 15 Tafeln dargestellt. Wien, '870.

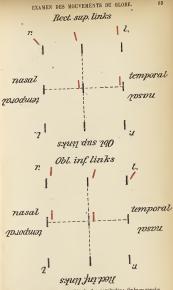


Fig. 2. — Schéma pour l'étude des paralysies : $\mathit{links} = \mathsf{gauche}.$

élucider le diagnostic souvent assez difficile de ces formes de paralysies.

de paralysses.

Les différences de notation peuvent obscurcir pour le commençant l'étude de ces altérations dans la projection, aussi ai-ie attiré particulièrement l'attention sur ce point.

Si l'on a à examiner un malade atteint depuis longtemps d'une paralysie oculaire, il est à la vérité souvent fort difficile d'arriver à un diagnostic précis, parce que le sujet a appris peu à peu à neutraliser plus ou moins une des images. Cependant le malade se plaint encore d'une lésion visuelle, car la diplopie altère la vision dans une certaine direction du regard. On doit alors d'abord faire une recherche précise dans cette direction (dans la paralysie du grand oblique par exemple, en bas et en dedans): dans ces cas on peut souvent encore rendre manifeste la diplopie. en tenant un prisme dans une position convenable devant un des yeux. Supposons qu'ils agisse d'une ancienne paralysie du droit externe gauche, et que le malade n'accuse aucune diplopie avec le verre rouge, même dans le domaine où elle doit se produire (à gauche de sa ligne médiane). On lui tient alors devant un œil un prisme d'environ 10° avec la base tournée en bas ou en haut, par suite dans une position qui dévie les lignes verticales; il annoncera souvent alors la présence de doubles images, parce que l'image déplacée par le prisme se produit dans une région inaccoutumée de la rétine, et est alors perçue. Pour ces cas, comme aussi d'ailleurs pour les cas récents, on emploie utilement un verre rouge à côtes, comme Maddox l'a recommandé. En regardant à travers cet objet, la lumière rouge présentée est vue comme une longue ligne rouge dont l'existence et la position sont facilement reconnues par le malade et qui fait apparaître plus nettement les inclinaisons éventuelles des doubles images.

Par la recherche de la diplopie nous sommes aussi en état de savoir s'il s'agit, dans un cas déterminé, de strabisme naralutique ou de strabisme concomitant.

Dans ce dernier cas, le strabisme ordinaire ne consiste pas en une paralysie, mais dans une mauvaise position de l'œil, qui n'est point limité dans ses mouvements excursifs. Cet ceil peut être attiré en dedans, par exemple dans le strabisme, de la quantité dont îl est trop peu dirigé en déhors, en sorte que la cornée disparait quelquefois en grande partie dans l'anglé interne, quand il y a une forte adduction. L'œil qui parait dévié, ne reste point en arrêt dans certaines positions du regard; il suit l'autre ceil dans tous ses mouvements, tout en conservant sa position vicieuse toujours dans une égale mesure. A cet état correspond la diplopie qui existe quelquefors au début; la distance des doubles images reste égale ici dans les divresse positions du regard, et bientot même la diplopie disparaît complètement, l'œil dont la fixation est défectueuse suporimant et exquant l'image mil' recoit.

Recherche de la simulation ou de l'aggravation d'une altération visuelle.

Le médecin doit d'abord avoir toujours déjà le soupçon qu'il s'agit de simulation, lorsque le résultat de l'examen subjectif ne correspond pas à celui de l'examen objectif, par exemple lorsque la fonction est déclarée mauvaise, alors que l'état objectif paratt complétement normal. On doit toutefois savoir que l'amblyopie congénitale peut se produire avec des yeux absolument bien conformés au point de vue anatomique. Il y a en effet, surtout chez les hypermétropes, des acuités visuelles fort réduites, soit à un œil, soit aux deux yeux, quand il s'agit de fortes hypermétropies, sans que les yeux soient malades, même avec l'emploi des verres correcteurs.

La cécité totale et bilatérale est rarement simulée. mais plus fréquemment celle d'un seul œil. Dans ce dernier cas, la démonstration de la simulation est plus facile que lorsque le malade se plaint seulement d'y voir mal avec un œil ou avec les deux veux. Lorsque le sujet déclare qu'un de ses veux n'v voit rien, on pourra, mais fort prudemment, tenir compte du rétrécissement pupillaire à un jet de lumière et de la réaction sur l'autre œil (rétrécissement de la pupille du second œil, quand on éclaire le premier). Il arrive, en effet, que dans quelques cas rares, lorsque la sensation lumineuse est éteinte dans un œil, la lumière, tombant sur celui-ci, provoque encore le rétrécissement sur la pupille du même côté et sur l'autre. Inversement, on peut trouver, la vision étant excellente, une pupille restant immobile à la lumière, parce qu'elle est paralysée ou fixée par des adhérences. Il vaut donc mieux s'en tenir aux méthodes d'examen qui suivent.

1º On fait lire le sujet examiné et on tient entre le livre et son visage une feuille de papier perpendiculaire au livre dans le prolongement du nez du patient, de facon à partager en deux les lignes d'écriture. Le sujet atteint de cécité monolatérale lira alors seulement les mots de la moitié de la ligne qui correspond à son œil voyant, le simulateur lit aussi ceux de l'autre moitié. Il suffit quelquefois aussi de tenir ainsi une règle ou un crayon, et d'observer que le simulateur n'est pas troublé dans sa lecture, tandis que le sujet atteint de cécité monolatérale omet les mots couverts par le crayon. Des simulateurs exercés peuvent se méfier cependant de ce procédé, parce qu'ils ferment rapidement l'œil soi-disant aveugle, pour se reconnaître et savoir ce qu'ils peuvent voir ou ce qu'ils ne voient pas. Ils emploient aussi ce moven dans les autres méthodes, aussi doit-on y porter attention.

2º On tient dans une chambre noire une bougie allumée

devant, le bon oit de l'observé, et on l'amène ensuite lentement du côté de l'œit soi-disant aveugle. S'il voit alors encore la lumière, quoiqu'elle soit cachée à l'œit voyant par le dos du nez, ce qu'on reconnait à l'ombre qu'il projette, cela démontre qu'il la voit avec l'œit qu'il déclare aveugle. Mais des simulateurs habiles ne seront nas ainsi démasqués.

3° Par contre, on réussit souvent à les convaincre de simulation, en employant un prisme de diverses façons. Si l'on tient devant un eil normal un prisme avec son arête vers le nez et si on le fait regarder un objet tenu devant lui, par exemple une lumière dans la chambre noire, on voit comment l'œil exécute immédiatement derrière le prisme une légère adduction. Ceci se produit pour voir simple, car le prisme en question produit une double inage qui est de suite et facilement réduite à une seule par l'adduction. Gette tendance à la fusion des doubles inages est si grande, que cette dernière se produit généralement; si un cell est aveugle, elle manque naturellement. On doit tenir le prisme devant l'œil soi-disant aveugle du simulateur.

En outre, on peut tenir devant l'esil sain le prisme avec son arête en haut, et demander si le sujet voit ou non deux lumières. Si les deux yeux y voient, l'image de l'esil muni du prisme doit être un peu plus haute que celle de l'autre eil. Si l'observé annone qu'il voit deux lumières, cela démontre qu'il voit avec les deux yeux. Mais beaucoup de simulateurs savent déjà qu'ils se trahissent en aunonçant la double image, aussi doit-on quelquefois modifier l'examen, de façon à provoquer d'abord sur l'eil voyant une diplopie, par conséquent monoculaire.

Dans ce but, on avance un fort prisme de 15° environ, avec son aréte en bas et sa base en haut, lentement, ver l'eil, en montant. Dès que le bord de la base couvre la partie inférieure de la pupille, ect ceil voit double, parce que les rayons qui traversent le prisme sont déviès, et ceux aucontraire qui tombent dans l'eil par la moitié supérieure de la pupille ne le sont pas. On convainc le simulateur qu'il peut voir aussi double avec l'eil sain, tandis qu'on

lui couvre l'autre cii pendant l'examen. S'il déclare a présent qu'il voit double, on laisse libre l'eui soi-disant aveugle, et on élève le prisme aussitôt un peu plus, de façon qu'il couvre la pupille tout entière. S'il voit encore double, cela prouve la simulation, et l'on peut même, si on emploie les échelles visuelles, établir l'acuité de l'cui soi-disant aveugle, sans que le sujet s'en doute.

L'image la plus haute des deux appartient dans le cas décrit à l'œil prétendu aveugle. Le prisme employé

devra de préférence n'avoir aucune monture.

4º On place devant le bon œil un fort verre convexe, par exemple de six dioptries. Alors un œil emmétrope prend une myopie artificielle et ne peut lire des caracters fins qu'à une distance de 17 centimètres environ. On fait d'abord lire à une courte distance, puis on éloige peu à peu de plus en plus le livre. Si le sujet peut encore lire quand le livre est reculé de plus de 17 centimètres, cela prouve qu'il li avec l'autre œil.

Des cas plus difficiles sont ceux où le sujet simule, non la cécité complète d'un œil, mais seulement un affaiblissement de la vision, ou exagère une altération visuelle déjà existante, annoncant, au lieu d'une acuité visuelle réelle de 1/3, une acuité de 1/10. Ceci arrive le plus souvent quand il s'agit d'une indemnité. Dans ce cas on doit d'abord s'en tenir au fait mentionné ci-dessus dans lequel le simulateur, à diverses distances, indique facilement des valeurs diverses pour l'acuité visuelle. Le simulateur le plus habile pourra difficilement trouver la série de lettres correspondant à son acuité réelle, si on change rapidement la distance de l'échelle d'épreuve ou si on le fait lire dans un miroir. Le simulateur peut en outre s'efforcer de s'arrêter à une ligne déterminée et ne plus vouloir lire aucune lettre de la ligne suivante, quoique dans les circonstances convenables la lettre la plus facile peut être encore déchiffrée dans la ligne suivante, si toute la ligne précédente a été lue facilement, même avec les lettres difficiles. Tout au moins, comme nous l'avons fait déjà remarquer, ceci doit éveiller le souncon de simulation.

On peut aussi dans ces cas se tirer ainsi d'affaire : on exclu; de la vision, au moven d'un verre approprié, le bon cil. sans que le sujet s'en apercoive. On peut manceuvrer comme il est dit plus haut au paragraphe 4. On place peu à peu, devantle bon œil, des verres concaves de plus en plus forts, tandis qu'on fait lire à distance l'échelle d'épreuve. On peut encore lire au loin avec de faibles verres concaves, mais cela devient impossible à un certain numéro, par exemple avec dix dioptries. Si la lecture est encore possible, elle se fait avec l'autre œil. On peut ainsi mesurer l'acuité visuelle de l'œil du simulateur.

Le stéréoscope est aussi recommandable pour des simulateurs très exercés, en particulier sous la forme et la disposition que Burchardt (4) lui a données avec ses tableaux très pratiques. Par ce procédé, que j'emploie depuis bien des années, on arrive à démasquer les simulateurs les plus rusés et à établir leur acuité visuelle. Les tableaux stéréoscopiques sont construits de telle sorte que le sujet ne remarque pas du tout avec quel œil il lit certaines lettres ou certains signes. Lorsqu'il s'agit d'un œil déjà atteint d'une altération visuelle, accrue encore par un accident, on a parfois besoin de tout le reste de l'examen pour un diagnostic certain. En particulier, l'examen à l'image droite doit nous renseigner sur le degré de trouble visuel que provoquent les troubles des milieux réfringents (opacités de la cornée, du cristallin, etc.). Au contraire, on ne doit pas se laisser tromper par l'image renversée et se laisser amener à admettre que le sujet doit y voir très bien lorsqu'on obtient une image renversée nette. On peut en effet en obtenir une semblable, alors que la vision est cependant fortement diminuée par des opacités cornéennes et l'astigmatisme consécutif, ou par des opacités partielles du cristallin. On ne neut alors conclure, pour affirmer l'état de la vision de ces yeux, que d'après la netteté de l'image droite.

⁽¹⁾ M. Burchardt, Praktische Diagnostik der Simulation von Gefühlslähmung, von Schwerhörigkeit und von Schwachsichtigkeit. Berlin, 1878. Mit Stereoskop, Tabeln und genauer Gebrauchsanweisung.

DEUXIÈME PARTIE

MALADIES DE L'APPAREIL LACRYMAL

Les glandes acineuses qui sécrètent les larmes et qui sont logées très près derrière le rebord orbitaire dans la partie supéro-externe de l'orbite, ne sont que rarement malades (inflammations, tumeurs telles que carcinomes, sarcomes, adhomes, etc.)

Les tumeurs de la glande lacrymale orbitaire se présentent avec les caractères d'une tumeur quelquefois bilatérale et symétrique de la région orbitaire supéro-externe. Les kystes de la glande lacrymale palgebrate portent le nome de darryges, dont la forme typique est constituée par une poche transperente pleine de liquide lacrymal, et que l'on trouve dans la région supéro-externe du cul-de-sac conjonctival supérieur. On pourrait en trouver aussi au niveau des glandules lacrymales accessions qui occupent tout le cul-de-sac conjonctival supérieur, et leur donner le nom de dacryops dypiques, pour ne pas les confondre avec les précédents.

Signalons encore le déplacement de la glande lacrymale orbitaire (glande lacrymale flottante), ses fistules, ses calculs et ses

corps étrangers.

Les daryodonites orbitaires, palpebrales ou même simultanément orbito-palpebrales, on les causes diverses de toutes les infections glandulaires, en particulier de la parotide, et se caractérisent par le sièges upuréo-externe bien net des symptômes inflammatoires. La forme chronique ne sera pas confondue avec les tumeurs, la forme aigué, ocupestive ou même suppurée, avec les diverses infections orbitaires et palpébrales. A. T. Par contre, les désordres du côté des voies d'excrétion des larmes sont très fréquents et nécessitent tout l'art et toute la patience du médecin; l'affection consiste généralement dans un rétrécissement des voies lacrymales.

En première ligne, une cause beaucoup plus rare de larmoiement est une déviation du point lacrymal inférieur, qui ne plonge plus dans le lac lacrymal, à la suite d'une éversion ou d'un ectropion de la paupière inférieure. Bien plus souvent il s'agit d'une sténose des voies lacrymales, comme lésion fondamentale ; l'obstruction peut même déja sièger dans les canalicules lacrymaux. Assez fréquemment les traumatismes sont l'origine de l'Oblitération du canalicule inférieur. La paupière inférieure peut être arrachée plus ou moins loin du côté nasal par un coup de poing ou de bâton, et en règle générale, la déchirure passe à travers le canalicule inférieur. Dans de rares cas, des concrétions s'amassent jouvent formées par les masses cryptogamiques) dans les canalicules, et sont la cause du larmoimement.

Les nombreux malades dont les yeux suintent ou larmoient sont atteints d'un rétrécissement plus ou moins accentué du canal nasal. Celui-ci unit le sac lacrymal à la cavité nasale, où il se termine au-dessous du cornet inférieur. Le sac lacrymal, qui se trouve du côté nasal au-dessous de l'angle interne de l'œil, est en partie situé dans une cavité osseuse, en particulier dans le sillon formé par l'os lacrymal (fossette du sac lacrymal). Il est traversé sur sa face antérieure par le ligament palpébral interne, tendu horizontalement, qui saille nettement lorsqu'on le tend en tirant sur l'angle externe des paupières. Le canal lacrymal s'engage dans un canal osseux dont la partie la plus étroite se trouve à la jonction du sac avec ce canal, en sorte qu'il survient souvent aussi en ce point une obstruction pathologique. Toutefois les rétrécissements et les obstructions ne sont pas rares au niveau de la terminaison inférieure du canal, soit que le gonflement de la muqueuse pituitaire ou celui de la muqueuse du canal provoquent cette obstruction, souvent d'une facon seulement momentanée. Pour bien comprendre les oblitérations momentanées des voies d'excrétion qu'on observe asez souvent au début du processus, on doit se rappeler que dans le canal nasal (comme dans le cornet inférieur), il existe entre la muqueuse et la paroi osseuse un réseas veineux qui forme presque un tissu caverneux et favorise ainsi le gonflement de façon à pouvoir facilement produire des oblitérations transitoires. On comprend ainsi clairement qu'un violent corya fasse fortement larmoyer les yeux momentanément. Comme le canal nasal est étroit et ne peut se laisser dilater par l'accumulation de sécrétion à cause de son enveloppe osseuse, le gonflement de cette muqueuse si remplie de sang entraîne rapidement l'oblitération, quelquefois un rétrécissement persistant.

Bien souvent en effet un catarrhe du canal lacrymal constitue la première et apt du processus morbide qui trainera souvent pendant de longues années. Il est possible que ce catarrhe remonte du nez dans le canal, peut être aussi peut-il se lixer d'abord dans le sac lacrymal et en descendre ensuite. En faveur du premier processus plade ce fait que chez les larmoyants l'état s'aggrave considérablement lorsqu'un nouveau catarrhe nasal les attein. Dans le second cas, on peut s'appuyer sur ce que le sac lacrymal est parfois complètement rempli d'une sécrétion muqueuse, et que néanmoins le canal lacrymal est complètement libre, en sorte qu'on peut vider le contenu dans le nez par une forte pression sur le sac.

Dans l'étiologie du larmoiement il faut tenir compte de prédispositions familiales héréditaires qui peuvent jouer un rôle décisit. La maladie se transmet facilement. On doit, pour établir ce fait, remonter avec soin à la source. Car, en ce qui concerne l'hérédité, il est plus difficile de faire parler les malades ll-dessus que sur le refroidissement auquei lli attribuent généralement le mal. Il est également possible que certaines lésions dans le développement et la croissance des os du crâne et de la face, en particulier de ceux du nezet des parties voisines, constituent un élément favorisant la maladie. Ce au le demandadie. Ce au le demandadie.

est en faveur de cette idée, c'est ce fait que les nez aplatis sont souvent atteints de sténose des voies lacrymales, et que dans l'asymétrie faciale les sténoses sont également particulièrement frequentes. Nous devons aussi remarquer que la maladie est beaucoup plus rare chez les enfants que chez les adultes, quoique les enfants aient un canal lacrymal plus étroit et soient plus sujets aux coryzas. Il nous faut donc conclure que les conditions mécaniques nes suffisent pas, mais qu'il existe une certaine prédisposition pour l'inoculation des germes pathogènes dans le sac lacrymal et le canal nasal. Cette disposition, les uns la possèdent, les autres ne l'ont pas. Elle se transmet comme toutes les autres dispositions de même genre.

Une des premières découvertes de la batériologie cenhire a été celle de la présence d'une foule de microbes pathogènes des plus dangreux dans le contenu morbide du sac. On peut encore diseuter pour savoir si cel état microbine est la cause ou une complication du caartrée. Si l'on se rappelle, en effet, qu'on trouve ci et la des cas où il n'y a presque acuene sécrétion dans le sea heryand et où expendant une supparation de l'oni lapres l'extraction de la cataracte, entre untres) démontre de la mantère la plus pétible la présence de ces gennes dangereux dans les ne heryand, on est anuele à créter que ces gerants son l'élément préencer, repondité, autrement les traces de ces génires similaries parties des des parties de la contraction de l'est de la contraction de la cataracte que segment son l'élément prétent de la contraction de la cataracte de

Note in processing and the control of the control o

[On a signalé le streptocoque, le staphylocoque, divers bacilles (bacterium coli, hacille pvocyanique, pneumobacille, microbes de l'ozène), le pneumocoque, enfin le bacille tuberculeux et l'actinomyces. L'origine de l'infection est nasale dans la majorité des cas, exceptionnellement conjonctivale ou cénérale (1. A. T. I.

 On consultera sur cette question: A. Terson et Cuénod, Bactériologie clinique de l'appareil lacrymat (Gaz. des Hóp., 1894). —
 Mazet, Bactériologie de l'empyème du sac lacrymal. Thèse de Paris, 1894. Comme le contenu du sac lacrymal, chez les larmoyants, a presque sans exception des propriétàs
inflammatoires, nous remarquons non seulement la facilité avec laquelle les plus légers traumatismes [de la
cornée par exemple] arrivent. à suppurer, mais enore
la présence, très fréquente après quelque temps, d'un
catarrhe de la conjonctive (conjonctivite lacrymale) el
d'une inflammation du bord des paupières (blépharite).
Quand il n'existe qu'un simple larmoiement, le malade
et bien souvent aussi le médecin ne se déterminent pas
encore à le traiter; mais plus tard de graves complications viennent imposer d'urgence la thérapeutique appromiés.

Au debut, la maladie se manifeste par un épiphora, l'eil est toujours baigné de larmes : le phénomème caractéristique est l'exagération de la sécrétion lacrymale, qui s'accumule entre les paupières, on s'écoule tout de suite, et oblige le malade à s'essuyer presque constamment les yeux. Le malade est particulièrement incommodé par ce larmoiement, lorsqu'il se trouve exposé à un vent froid, à une fumécuisante ou à la poussière. Il est tourmenté non seulement par l'écoulement qui l'oblige à sécher ses yeux, mais surtout par le trouble apporté à la vue, en particulier dans le regard en bas, par l'accumulation des larmes entre les paupières au-devant d'une partie de la cornée, ce qui dévie les rayons lumineux et déforme l'aspect des objets. La géne est d'autant plus grande que l'affection est facilement bilatérale.

Cependant le patient laisse bien souvent aller les choses, surtout quand il sait quel traitement pénible l'attend, et c'est ainsi que généralement les conséquences du rétrécissement lacrymal ne tardent pas à se produire. Il existe toutelois des cas où, malgré le rétrécissement, les troubles restent peu marqués, et ce n'est qu'occasionnellement, par exemple par une injection dans le canal lacrymal (avant l'opération de la cataracte, etc.), que le mal est découvert. Ordinairement cependant le malade souffre de nibs en plus et ans semlement de son l'armoier. ment: on voit apparaitre des symptômes de catarrhe conjonctival et de blépharite. L'œil est collé le matin, il devient encore plus irritable à la fumée et à la poussière, et la conjonctive rougit de temps en temps. Le bord palpébrid, enflammé, rougi et atteint par places par l'eczéma, provoque des démangeaisons et des sensations de cuisson, et par suite occasionne de nouveaux enuis pour le malade défiguré : de plus, à la plus légère érosion de la cornée, une suppuration cornéenne (kératite à hypopion) peut se produire, les matériaux d'infection étant fournis par le sac lacrymal, et faire courir le plus grand danger à la vue.

[En plus des lésions précédentes et des lésions cornéennes, on a pu observer le phlegmon de l'orbite et la panophtalmie. A. T.]

Il est évident que, lorsque la descente régulière du contenu du sac dans le nez est arrêtée, les gérmes pathogènes refluent facilement dans le cul-de-sac conjoncival et y produisent les désordres déjà mentionnés. Comme it existe (fait facile à prouver expérimentalement) entre le cul-de-sac conjonctival et le bord palpébral un échange actif de germes pathogènes, on s'explique la lésion si fréquente du bord palpébral dans ces cas; sur ce bord palpébral les microbes trouvent en effet, dans les orifices nombreux des glandes et dans les glandes elles-mêmes, des recoins qui favorisent leur vitalité par l'humidité constante de la région.

Beaucoup de ces maiades ne viennent consulter le médecin pour la première fois que lorsqu'il leur survient une inflammation du sac et de son voisinage. Par un processus que nous ne connaissons pas encore bien exactement, le contenu éminemment infectieux du sac evabit le tissu qui l'entoure; il se développe alors une inflammation phlegmoneuse des plus violentes, qui simule un érysipèle chez les sujets qui en sont atteints. La peau est en effet enflammée, rougie tout autour du sac et sur une assez grande surface; elle est gonflée par places (surfudi aux pampières) et douloureuse au moindre con-

tact : l'érysipèle ressemble beaucoup à ce tableau clinique (Pl. I et II). Toutefois la palpation démontre que le centre de l'inflammation est constitué par le sac plus ou moins tendu, et très douloureux à la pression; lorsque le malade se présente à une période tardive, on peut même observer l'issue du pus à travers la région du sac abcédée et ulcérée. La suppuration ne se fraye pas toujours un passage directement en ligne droite à travers la paroi du sac (et par suite un peu au-dessous du ligament palpébral interne), mais le pus descend quelquefois et sort à 1 à 2 centimètres plus bas.

Cette soi-disant dacryocystite est plutôt une inflammation autour du sac lacrymal que du sac lui-même : il peut en effet arriver que la perméabilité du canal nasal soit conservée, malgré cette violente inflammation. Cette inflammation est bien moins liée au degré de rétrécissement qu'à la présence des éléments infectieux et à Ieur migration dans les parties qui avoisinent le sac. Quoi qu'il en soit, un rétrécissement plus ou moins accentué et un larmoiement précèdent toujours la dacryocystite.

Lorsque le pus s'écoule au dehors (Pl. II), ce qui est fréquent, mais nullement constant, il peut se produire une fistule lacrymale (Pl. III).

Heureusement, cette complication arrive bien moins souvent qu'on ne pourrait le supposer, ce qui corrobore encore la présomption que la collection de pus siège moins dans le sac que dans le tissu ambiant.

Le processus se termine ordinairement après quelque

PLANCHE I. - Dacryocystite.

La région du sac lacrymal gauche est fortement distendue, rouge el très sensible à la pression : la peau palpébrale avoisinante est un peu gonflée. On sent de la fluctuation au point culminant de l'enflure. Une larme se trouve placée dans le sillon qui s'étend de l'angle interne au milieu de la partie gonflée. Le malade, âgé de cinquante-sept ans, avait depuis quinze ans l'habitude de presser régulièrement sur le sac et de le vider de son contenu muco-purulent. L'inflammation remontait à buit jours. Comme suite, issue du pus sans formation de fistule lacrymale.





temps par l'occlusion de la perforation suppurante et par la disparition totale de toute l'inflammation."

Lorsqu'il se forme une fistule lacrymale, la perforation reste ouverte et laisse passer purement et simplement des larmes, par une fistule parfois extrémement étroite (Pl. III). S'il s'agit d'un de ces cas où le sac était distandu (ectasie) par une colléction durant depuis long-temps, la fistule est quelquefois accompagnée de cette cetasie.

L'éctasie du sac lacrymal peut se produire avec ou sans fatule à une période tardive du processus : elle se manifecte par l'eflacement du sillon nasal du côté de l'angle interne de l'eril atteint, sillon remplacé par une voussure plus ou moins marquée (Pl. III), sans que la peau soit rouge à ce niveau. Si l'on appuie sur la saille, son contenus evide par les points lacrymaux, sous forme d'un liquide muqueux, épais et vitreux, ou quelquefois mueo-purulent.

[Certaines mucocèles sont absolument closes et enkystées, sans évacuation possible à la pression. A. T.]

Il peut se vider aussi par le nez: les malades connaissent souvent déjà le procédé et se soulagent de cette manière. Il existe toujours, même avec cette ectasie, le danger possible d'une violente dacryocystite. Parfois, la collection de pus est si abondante dans le sac qu'on ini donne alors le nom de dacryocysto-blennorrhée. Elle n'est autre que le résultat d'un violent catarnée purulent de la muqueuse du sac. Ce dernier amène très facilement l'inflammation du cul-de-sac conjonctival, des paupières et quelquefois dela cornée, et naturellement celle du sac luimème et des on voisinage. L'état muqueux ou purulent du catarnée provient probablement de la nature diverse des microbes qui se développent dans le sac.

Lorsqu'il se produit dans le sac un catarrhe même seulement à sécrétion muqueuse, l'œil lármoie encore plus dans ces cas, quoique le canal lacrymal soit perméable, car la sécrétion nuqueuse empêche l'écoulement par le sac.

Le diagnostic se base sur les considérations suivantes : Le larmoiement simple peut également survenir à la suite d'un désordre nerveux ou d'une irritabilité excessive de la muqueuse nituitaire. L'amas d'une sécrétion anormale dans le sac se reconnaît par la pression sur le sac, en faisant glisser le doigt du nez vers l'œil. Quant à savoir s'il y a réellement un rétrécissement du canal lacrymal comme cause de la maladie, on le démontre très simplement en injectant du liquide dans les fosses nasales par le canalicule inférieur. On choisit le canalicule. inférieur parce qu'il est un peu plus large que le supérieur et permet ainsi d'enfoncer plus facilement la canule fine de la seringue. Souvent cependant on est obligé, pour y arriver, de l'élargir encore un peu avec une sonde à bout émoussé et conique (à l'occasion une épingle émoussée peut être utilisée). La canule doit être construite comme celle de la seringue d'Anel, c'est-à-dire qu'elle doit avoir une épaisseur d'environ 0.7 millimètres. La seringue de Pravaz peut aller, en particulier une seringue en verre d'une contenance de 2 grammes, et dont le piston est également en verre, comme on en trouve actuellement, parfaitement polis et s'adaptant bien (1). Je considère l'usage des seringues ordinaires à piston de cuir ou d'asbeste comme n'étant plus du tout permis, même pour les injections lacrymales, Ces

(1) Chez Lüer à Paris : eu Suisse, chez Hahnart et Ziegler, à Zürich.

PLANCHE II. - Dacryocystite avec issue du pus à travers la peau.

La goullement et la rougeur du début au niveau de la région du séc out déjàu pue du diminé, mais la suppries empérieur est exceve le siège d'un certain degré d'ecdeme inflammatoire. Le malade, ágé de solamiequatre ans, soulfrait depuis longuempe d'un larmoiement à l'evil d'extile 1º mai 1807, nous établimes que le canal harymai laissait encore pasar quedques gouttes de liquide. Le 10 mai, l'inflammation commença. Deux jours après, les s'euvre une issue, mais l'inflammation et dermine assa l'établissement u'une listue, le 20 mai, o constaté de noiveau que le canal lacrymal se laisse traverser par une petite quantité et au de la canal lacrymal se laisse traverser par une petite quantité et a même port d'une sorde à deumer. Ce estatte soulé asser longemes





seringues sont difficiles ou impossible à stériliser et leur comploi peut enore augmenter l'infection déjé existante du canal. La seringue ordinaire est en effet utilisée couramment pour le traitement des rétrécissements compliqués d'infection. Comme l'injection dans le canal est presque absolument indolore si l'on emploie un liquide indifferent (chlorure de sodium à 0,8 p. 100), elle est, étant bien supportée, à employer chez tous les malades, sans les effrayer par l'annonce d'un traitement ultérieur, ce qui est par contre très souvent le cas lorsqu'on emploie déjà pour le diagnostic une sonde, si petite qu'elle soit.

Si l'on injecte lentement le liquide dans le canalicule inférieur, il coule complètement, si le canal est normal, par la narine du même côté, en penchant un peu la tête en weart. Si le liquide coule dans la gorge (comme par exemple chez les enfants, que l'on doit coucher quelquefois pour cette recherche), ce fait même prouve la perméabilité du canal. Sil existe un simple rôtrécis-sement du canal, une partie du liquide reflue par le canalicule supérieur si le canal nasal est complètement oblitéré, tout le liquide est rejeté par le canalicule sous forme d'un jet fin.

Cette méthode donne des renseignements clairs et précis sur la présence d'un rétrécissement, et on découvre ainsi souvent des rétrécissements inattendus (par exemple avant l'opération de la cataracte).

Si l'on croit être en présence d'une inflammation phlegmoneuse du sac, on se rappellera, pour assurer le diagnostic, qu'il y a deux maladies qui présentent des symptômes analogues: 1º le furonele, qui n'est pas très rare dans la région du sac lacerymal; 2º l'aboès dentaire, qui peut présenter un tableau clinique simulant à s'y méprendre celui de la dervoevstite.

La suppuration autour des racines dentaires, en particulier autour des canines, peut entraîner un abées dans la région du sac lacrymal et qui s'y ouvre de la même manière que le phlegmon du sac. En ce qui concerne le furnonle, ils e laisse reconnaître facilement, car l'œil ne larmoyait pas auparavant et parce que l'injection, quelquefois assez pénible à cause du gonflement de la région du point lacrymal, passe cependant facilement et complètement.

L'abcès dentaire se reconnaîtra par la pression sur la rangée des racines dentaires supérieures, où la douleur à la pression et le gonslement ne font pas défaut.

L'érysipèle se différenciera vite, si on tient compte de la sensibilité à la pression et du gonflement de la région du sac.

[Il y a quelquefois un aspect érysipélateux, d'autant que le streptocoque est ici aussi le microhe le plus souvent en jeu. De plus, il y a souvent des érysipèles à répétition au cours des dacryocystites. A. T.]

Le diagnostic est plus difficile lorsque l'inflammation est des lésions tuberculeuses ousyphilitiques des os de la région du sac et du canal lacrymal. L'examen de l'état général, l'état des ganglions sous-maxillaires, enfin le cathétérisme, montrant les os dénudés, éclairiviont la difficulté.

Si le malade a déjà été sondé, surtout en pleine inflammation, on doit penser que peu-tête l'os est devenu malade à la suite du sondage. L'os n'est pas enflammé en effet dans les simples rétrécissements lacrymaux, même quand ils ont eu une dacryocystite pour suite. Enfin, mentionnons le carciome et le sarcome du magillaire supérmentionnons le carciome et le sarcome du magillaire supér-

PLANCHE III. — Fistule lacrymale à droite, ectasie du sac lacrymal à gauche, épicanthus des deux côtés.

Ene larme perle au niveau de la fistule du côté droit. La fistule gaude n'active plus dans le saz, il y a la l'oui droit un peu de rougen ciliaire à cause d'une legère kératite (invibile dans le desirio). — Le malade, age de vingt-enud aux, souffre, déjà depuis 12ge de treixa ans, de la monte. En 1884, i visit à la tichique pour une dearcyossile, fait fusée de voyait à droite la cientre d'une incision qu'on hi avuit faite dans une autre clinique pour une darcryossilet. Actuellement, lo rétrésiement est infranchissable de chaque côbé. Le 12 juin 1897, nous procédames à l'extraptation blaidraie du sac hervand.





rieur qui poussent dans la région du sac lacrymal et au-dessous d'elle, et peuvent produire une tuméfaction qui ressemble jusqu'à un certain point à celle du phlegmon du sac.

On doit enfin se rappeler que le carcinome et le sarcome du maxillaire supérieur se propagent dans la région du sac ou un peu au-dessous et provoquent un gondlement qui peut ressembler dans une certaine mesure à celui de la dacryocystite phlegmoneuse. Pour éviter l'erreur dangereuse qui ferait confondre une affection lacrymale avec une tumeur maligne, le médecin doit tenir compte du gonflement diffus descendant au-dessous du sac, en pareil cas, et de la perméabilité généralement conservée du canal.

La sensibilité de la région à la pression est bien moindre que dans le phlegmon du sac.

L'ectasie à froid du sac lacrymal (Pl. III) pourrait être confondue avec un kyste dermoide de l'orbite (Pl. XXI et figure 3) ou avec une cavité kystique d'origine osseuse et dépendant des cellules ethmoidales (figure 4). Nous en reparlerons avec la description de ces affections orbitaires.

[Rappelons, en cas d'ulciration, le diagnostic d'une fistule à bords enflammés, avec les empyèmes du sinus frontal, les ethmoidites, la tubercutiose osseuse de la région et des régions juxia-lacrymales, enfin le chancre et les ostéo-périostites gommeuses syphilitiques.

S'il y à une distatation simple du sac, d'ailleurs de consistance fort variable, on pensera aux tumeurs des régions vaisines, aux hystes dermoides et huileux de cette région, aux ostéo-périosities de diverse nature et non encore ouvertes à l'extérieur.

Chez le nouveau-né, on a souvent confondu la dacryocystite congénitale avec une conjonctivite purulente ou catarrhale. A. T.I

Le pronostie du rétrécissement lacrymal est toujours sérieux, surtout parce qu'on ne sait jamais, même dans les cas qui paraissent simples, si le traitement arrivera à son but ou restera infructueux.

L'importance de la maladie ne réside pas seulement aussi dans le larmoiement, la conjonctivite et la blépharite, quelque désagréables qu'ils soient, mais dans le grand danger que court la cornée, et par suite la vision. Dans les trois quarts des cas de kératite à hypopion, qui lèsent si souvent la vue, et qui font souvent perdre l'œil, le rétrécissement est la cause de l'infection cornéenne. Le pronostic est meilleur chez les sujets que nous voyons au début de leur mal et chez lesquels la sonde, conduite par une main inexpérimentée, n'a pas fait de fausses routes. Même avec un traitement minutieux, le résultat est d'autant plus mauvais que la maladie est plus ancienne, le contenu du sac à tendance plus purulente, le sac déjà plus distendu et les strictures plus résistantes et plus nombreuses. Lorsque le sac lacrymal a perdu son élasticité à la suite d'une ectasie considérable, la restitution d'une perméabilité satisfaisante du canal lacrymal ne peut que difficilement supprimer le larmoiement, car le mécanisme de l'écoulement lacrymal reste détruit. Le sac lacrymal normal aspire en effet les larmes dans le canal, parce que la paroi antérieure est attirée en avant, à la fermeture des paupières, par l'adhérence du ligament palpébral interne dépendant de l'orbiculaire. La paroi antérieure revient ensuite en arrière par son élasticité et pousse le contenu dans le canal lacrymal. Ce mécanisme n'existe plus lorsque la paroi antéricure reste distendue.

Par contre, le pronostic est tout à fait favorable, quand il s'agit de ces oblitérations qu'on rencontre de temps à autre chez les nouveau-nés, et résultant d'une communication encore non établie avec la fosse nasale et qui dis-

paraissent avec son établissement.

Quoiqu'il existe quelquefois un assez violent catarrhe du sac à tendance purulente, la guérison spontanée de la maladie est la règle après quelques semaines, si le médecin ne l'aggrave pas par le cathétérisme.

Le traitement des affections lacrymales que nous venons d'exposer doit remplir deux indications principales : le lutter contre le rétrécissement du canal lacrymal; 2° débarrasser les voies lacrymales des germes infectieux qui y entretiennent la sécrétion pathologique. Dans bien dec sas, il suffire de remplir la seconde indication et de traiter squlement le catarrhe du sac et du canal lacrymal. Ce sont les cas où il persiste encore un certain degré de perméabilité du canal, mais où le mucus et le gonflement provoquent seulement une oblitération temporaire. Dans ces cas, qui généralement ne durent pas trop longtemps, nous employons les injections médicamenteuses. Avec la seringue mentionnée plus haut, on fera tous les jours ou tous les durs out ou modifier le catarrhe. Les solutions de sublimé à 1/8000° (jusqu'à 1/1000°, qui est aussi fort bien supporté) sont les plus recommandables pour remplir la première indication.

Le nitrate d'argent à 1 p. 100 ou une solution faible de

sulfate de zinc suffisent pour la seconde.

On doit bien souvent, dans ces cas et dans tous les autres, institure le traitement nasal et lutter contre les catarrhes et les inflammations de cette région par les moyensappropriés (douche nasale, cautérisation, etc.). J'ai vu des cas qui avaient résisté à tous les sondages rester guéris à la suite de la cautérisation des fosses nasales. Lorsqu'il s'acit d'une lésion nasale d'origine synhili-

tique (néoformations, etc.), qui gêne le cours des larmes, on doit instituer immédiatement ou renforcer le

traitement général correspondant.

Les injections médicamenteuses devraient être toujours employées pendant quelque temps, lorsque dès le début tout écoulement par le nez fait défaut. Car parfois il se produit peu à peu après quelques injections. De plus une désinfection préalable et aussi compléte que possible du sac lacrymal est indiquée, surtout si l'on traite les rétrécissements du canal par des sondages. Le danger est en effet de répandre dans tout le canal avec la sonde les germes pathogènes inclus dans le sac lacrymal, et d'aggraver ainsi la situation.

Dans beaucoup de cas, on doit en venir au sondage, pour faire céder les rétrécissements. Toutefois j'ai la conviction que cette méthode (d'autres confrères peuvent être sur ce point d'un autre avis) est recommandable seulement dans les cas encore récents où la sonde passe assez facilement. Lorsque les strictures sont déjà solides et nombreuses, le sondage ne réussit qu'en employant une force considérable, surtout dans les cas qu'e sac est déjà dilaté; on fera bien d'épargner au malade ce supplice, encore douloureux malgré la cocaîne, d'autant plus que les malades qui ne guérissent pas en effraient beaucoup d'autres qui seraient curables, par le récit des souffrances résultant des « terribles » sondages, et ne se présentent que lorsqu'ils y sont forcés par les complications

Les sondages sont particulièrement recommandables et ne sont pas trop pénibles pour le patient, si on réussit encore à injecter dans le canal quelques gouttes d'une solution de cocaîne à 5 p. 100, tandis que la cocaîne ne sert pas à grand'chose lorsqu'il y a un rétrécissement infranchissable, car elle n'arrive pas au point voult.

Quant à la technique si importante du sondage, voici ce que je recommande après une longue expérience :

Le sondage doit être loujours pratiqué de préférence par le canalicule supérieur, plutôt que par l'inférieur, parce que le passage de la sonde, lorsqu'il est nécessaire de la faire pénétrer dans le canal lacrymal, tiraille beaucoup plus le canalicule inférieur que le eanalicule supérieur. Cette déformation peut entraîner l'oblitération fort regretable de l'abouchement du canalicule dans le sac, ce qui est une terminaison pastrès rare du sondage, et ce qui empéthe désormais toute pénétration de la sonde dans le sac. Si on sectionne le canalicule supérieur pour procéder par la au sondage, l'oblitération peut écalement se produire ou apparaître bientôt.

[On évitera les sections trop larges pour le canalicule infeure, et on se bornera à une sphincterotomic oblique du point lacrymal. Les sondes obvaires sont très recommandables, après avoir fait précéder leur introduction de la dilatation du point et du canalicule au stylet conique. A. T.]

La section du canalicule supérieur avec le couteau

lacrymal n'est pas beaucoup plus difficile que celle du canalicule inférieur. Celui qu'effraie sur ce chapitre la moindre difficulté fera mieux de renoncer au traitement par les sondes. Car il est encore plus difficile de conduire bien convenablement la sonde dans le canal lacrymal. Cette pratique n'a du reste de sens que si elle est conduite par une main prudente et bien exercée. Sans cela il y a plus à y perdre qu'à y gagner. Le traitement par les sondes doit à mon avis être réservé aux spécialistes et est écal comme difficulté aux grandes ordérations oculaires.

Le sondage est sans aucun doute plus facile et plus efficace, si l'on attend quelques jours après la section avant de passer la sonde, tout en maintenant l'incision ouverte. Il est alors bien plus facile d'introduire la sonde, parce que la sensibilité de la petite plaie a disparu. Le sondage est aussi facilité pour les premières fois par la cocaïnisation du sac, surtout si un peu de la solution arrive à traverser le canal lacrymal. Pour le cathétérisme il est indispensable de suivre les règles suivantes ; On prendra pour le premier sondage une sonde pas trop mince, celle de Bowman nº 3 ou 4, qui suffira généralement. Avant de redresser la sonde et de la pousser dans le canal, on doit être bien sûr que son bout touche la paroi nasale du sac lacrymal, ce qu'on reconnaît à la résistance osseuse. Il ne faut jamais employer une grande force pour pousser la sonde dans le canal lacrymal. Si la sonde ne va pas plus loin, on la laisse en place pendant un quart d'heure et on cherche à aller plus loin, deux ou trois jours après, par un nouveau cathétérisme. On peut ainsi souvent avancer sans forcer beaucoup et finalement arriver à introduire dans tout le canal la sonde n° 3 ou 4. On constatera alors par une injection si la sonde est véritablement arrivée dans le nez. Pour cela, on emploiera la sonde creuse de Wecker, qui servira également à injecter le canal pour tous les sondages ultérieurs ; on videra, en retirant peur à peu la canule, le ballon de caoutchouc rempli d'une solution de sublimé à 4/5000. S'il arrive que la sonde ne passe qu'avec violence, et est très difficile à retirer, on fera mieux, à mon avis, de

renoncer à des sondages uttérieurs, qui du reste sont souvent impossibles, ne donnent aucune guérison durable, parce que les strictures se reforment toujours et parce que les ennuis de ces sondages ne sont point en rapport avec leurs avantages. Si après quelques sondages le liquide de la petite seringue de verre, injecté avant le sondage, ne coule pas, il vaudra mieux renoncer au traitement par les sondes. Quoique les sondes à demeure donnent alors de meilleurs résultats, je n'a pas observé dans ces cas de résultats définitifs, et après leur ablation, l'ai observe la récidive.

Lorsque le sac est la source d'une sécrétion constante Lorsque le sac est lens, le mieux est de pratiquer l'extirpation dusac. Sila sécrétion est peu abondante, on le désinfectera et on le nettoiera du mieux possible par des injections répétes; les canalicules seront oblitérés par des cautérisations avec le fil de platine qu'on y enfonce et qu'on fait rougir en faisant passer le courant.

Lorsqu'il y a une forte ectasie du sac, son extirpation est d'emblée le meilleur moyen, parce que la restitution de la perméabilité du canal ne fait pas cesser le larmoiement et laisse nersister le danger nour la cornée.

[Les divers modes de curettage et la destruction du sac au cautère olivaire peuvent donner souvent aussi, dans les cas rebelles, de très bons résultats. A. T.]

Dans la dacryocystite, on commencera par le traitement de tout abcès : des cataplasmes, puis souvent l'incision. Lorsque l'inflammation est tombée, il y a lieu de procéder à un sondage prudent, et, en cas d'insuccès, à l'extirpation du sac.

Ĉhez les nauvacu-nês, on se bornera avec avantage à faire régulièrement presser sur le sac, jusqu'à ce que la communication avec le nez soit complètement rétablie, ce qui peut mettre quelques semaines à se produire. On fait en plus instiller tous les jours une solution de sulfate de zinc à 1/2 p. 100 pour modifier le catarrhe conioncivial.

[Il existe cependant quelquefois des fistules congénitales, particulièrement difficiles à guérir. A. T.]

Mes opinions thérapeutiques brievement exposées ci-dessus s'écartent de fojinion générale, car elles font me bien petite place au sondiga. Ply suis némmoiss arrivé après vingt ans d'observation patiente et suivie des milades. Lorsqu'lls ne viennet plus so faire traitier, on a doit pas coire qu'ils soieni guéris. Dans les cas récents, exécuté comenablement et aves mémogements, le sondage donne des résultaits très bons et très durables. Mais je dois faire observer que fon torture aussi par ce moyen les malades dans les cas invetéres. Il m'est arrivé qu'un malade à qui J'avais extirpé complétement les deux sacs lacrymaux a été soude penânt qu'elle completement les deux sacs lacrymaux a des sonde penânt qu'elle completement les deux sacs lacrymaux a des sonde penânt qu'elle completement les deux sacs lacrymaux a des sonde penânt, et deréctus alors, comme il est facilisée des supposer, qu'en déployant une force considérable. Mais il a fallu que la sonde passèt, et même nelissurs soit à

Ill existe enfin des cas où les voies laerymales sont parfaitement perméables et larges, oi Porbiculaire fonctionne bien, et où il faut admettre une hypersécrétion laerymale, due, soit à une névrose (goire exophtalmique, tabes, hysérie, etc.), soit une influence nervue encore mat connue, soit à une influence nervues encore assez indéterminée. Ces can es guérissen jamais complètement par le cathétérisme, mais, après insuccès du traitement médical et de la dilatation, sont justicables de l'extirpation de la qiande laerymale palpérbrale, qui donne d'excelleurs résultats. On se rappellera donc dans la pratique que le larmoiement ne résulte pas toujours d'une lésion des voies laerrmales. A.T.1

TROISIÈME PARTIE

MALADIES DES PAUPIÈRES

1. - Inflammations.

La peau des paupières estatteinte de diverses maladies, comme le reste du territoire cutané, soit isolément, soit comme manifestation de la syphilis et d'une dermatose' généralisée.

La saphilis des paupières peut se manifester à tout âge, et même chez le nourrisson (ôn hous en avons vu un cas), par le chancre induré, plus fréquent dans l'angle interne, mais pouvant siègre sur tous les points du terricioire palpébral, et en particulier sur le bord libre, où il est à cheval sur la peau et sur la conjonitére : il revêt souvent à ce niveau l'aspect diphiéroide. On peut observer également des papules (Pl. IV a), des gommes palpèriales, simulant le chalaion, des ulcérations phagédéniques tertiaires préceses ou tardives, pouvant arrivér à provoquer, comme chez un madaet traité pour égrithélions et où nous diagnostiquames la syphilis, la fonte totale des paupières. Ces lesions peuvent également se produire dans l'hérédo-syphilis. Mentionnons encore les tarsites verbill'times.

Le chancre induré n'est pas toujours unique.

Le chancre mou des paupières paraît aujourd'hui prouvé, malgré son extrème rarelé à la face, où cependant on en connaît actuellement un certain nombre d'observations indiscutables. A. T. J

Parmi les inflammations aiguës nous trouvons représentés les processus, tels que l'érysipèle, l'herpès zoster, la variole, le furoncle, la pustule maligne charbonneuse; parmi les processus à évolution chronique, en particulier l'eczéma dans ses diverses variétés et la séborrhée.

[L'érysipèle des paupières entraîne quelquefois :

1º Comme accidents externes, des phlegmons, la gangrène (nous avons observé un cas de gangrène double symétrique des paupières 'après un érysipèle consécutif à une fistule lacyrmale chez une vieille femme de quatre-vingt-cinq ans, l'ectropion, l'éléphantiasis L'éléphantiasis a vec développement monstrueux des paupières succède en effet ordinairement à des érysipèles répélés, entrainant des lymphangites chroniones.

2° Des conjonctivites avec ou sans fausses membranes, des blépharites avec poussées de chalazions, de très graves ulcères cornéens et la panophtalmie ont également été observés.

3º Du côté de l'orbite, le phlegmon, la thrombo-phlébite orbitaire et cranienne, la ténonite.

4º Comme accidents intraoculaires, l'iridocyclite, la rétino-hyalite suppurée, la thrombose et le décollement rétiniers, la névrite et l'atrophie optiques, le glaucome, la névrite rétrobulaire peuvent se produire et même être bilaferaux. Toutefois l'érysipèle peut avoir quelquefois une haereuse influence sur certaines affections intra et extraoculaires chroniques (trachome, lèpre, kératites, épithéliomas, iritis et chorodites, tumeurs orbitaires. A. T.]

L'érysipéle et l'herpès roster des paupières et de leur pourtour peuvent être quelquédis confonds. Un exame plus soigné conduit vite au diagnostic précis. Dans l'herpès zoster, la rougeur inflammatoire de la peau se termine exactement sur la ligne médiane du visage (Pl. XX), parce que la maladie est limitée à l'étendue des branches du trijuneau, dont l'affection engendre l'herpès. Le plus souvent c'est la première branche qui est atteinte, bien plus rarement la seconde, très rarement la troisième.

Dans la maladie de la première branche du nerf, nous observons l'affection sur la peau du front jusqu'à la ligne médiane, sur la partie latérale du nez (à cause du territoire innervé par le naso-ciliaire) et plus haut sur le cuir chevelu, aussi loin que le trijumeau s'y étend. L'érysipèle ne se maintient naturellement pas dans ces limites. Quant à la formation de vésicules, nous trouvons dans l'érysipèle de grandes vésicules, dans l'herpès zoster de petites vésicules réparties en groupes correspondant aux terminaisons nerveuses par la peau enflammée.

Elles ont d'abord un contenu transparent, mais qui devient hientò purulent; elles se dessechent et se couvrent de croûtes, qui prennent ordinairement une couleur sombre et presque noire à cause de la matière colorante du sang qui s'y mêle (Pl. XX) et donnent pendant plusieurs jours au processus un aspect caractéristique. A cause de la distribution irrégulière des groupes de vésicules, ces croûtes prennent une apparence de carte géographique, de même que leurs cientrices qui, légérement enfoncées, d'abord rougeâtres, puis blanchâtres, permettent de reconnaître plusieurs années après le processus originel. Ces cicatrices prouvent que l'éruption des vésicules pénétre dans le chorion, ce qui n'est pas le cas dans l'érupisé lébrile.

Dans le zona ophtalmique comme dans celui des autres régions du corps (par exemple dans le domaine des nerfs intercostaux, dans le zona en ceinture), il existe de violentes et caractéristiques douleurs nevralgiques, surtout dans la période qui précède ou qui accompagne l'éruption, de même que dans la période de guérison, en sorte que les malades sont encore parfois incommodés par des douleurs dans la branche lésée du trijumeau pendant plusieurs semaines aprés. Dans des cas très nombreux,

PLANCHE IV a. — Syphilide papuleuse (d'après Mracek).
b. — Biépharite eczémateuse.

Consistant avec une légère kératife exzémateuse d'évo la rougeur ciliare du globo el avec de l'ecreima de l'oreitle. Le patient s'est fait percer les oreilles parce qu'il souffrait depuis quelque tempa d'une inflamnation excémateuse de l'ouil; mais il lui survirta dors de l'excéma de l'oreille et une inflammation du tobule. Au milieu de la paugière infeieure, leaune d'altaire à la state d'excéma anien; a la paugière supfieure,





il survient aussi à la période de guérison une anesthésie dans le territoire qui a été malade. Très souvent la cornée participe au processus morbide, ce que nous aurons l'occasion de retrouver en traitant des affections cornéennes.

Le trailement du zona ophtalmique a d'abord pour but, sous le rapport de l'affection cutanée, la guérison régulière des croûtes que l'on traitera pour le mieux en les saupoudrant d'une poudre fait el coyste de zinc et de poudre de riz, ou en les recouvrant de vaseline. On emploiera les courants continus contre les douleurs névraliques.

L'eccéma joue un grand rôle au niveau des paupières. Dans sa forme séche, il apparaît à la surface des paupières et de leur pourtour sous la forme de l'eccéma squameux: la peau est alors un peu rouge et paraît rugueuse; le malade se plaint de démangeaisons. Un badigeonnage prudent avec l'huile de cade, qui tout-fois ne doit pas pénétrer ente les paupières, ou l'emploi d'une pommade à l'ichtyol à 5 p. 100 sont généralement bientôt suivis de guérison.

L'eczema humide atteint bien plus souvent que le précédent la surface des paupières, de même que les bords palpébraux, et provoque au niveau de ces derniers l'affection qui porte aussi le nom de blépharite ulcéreuse. L'eczema de la suface palpebrale est généralement en coexistence avec l'eczéma de même ordre des régions voisines, du cuir chevelu, des oreilles, etc., et doit être traité de la même manière par la propreté et la pommade de Hebra. La blépharite eczémateuse est généralement accompagnée du processus précédent, mais de temps à autre elle se développe seule, et présente facilement une grande ténacité. On la voit aussi suivre le catarrhe conjonctival et les inflammations de la cornée, parce que la sécrétion conjonctivale et les larmes arrosent et infectent les bords palpébraux. On la voit enfin comme localisation d'un état eczémateux qui, comme nous le verrons plus tard, atteint fréquemment la conjonctive et la cornée. notamment chez les scrofuleux et les anémiques.

IOn doit se demander si, dans certains cas, les lésions du bord palpébral n'engendrent pas par infection directe des lésions cornéennes ou des pustules conjonctivales. Fukala et nous-même avons signalé l'extrême fréquence des lésions cornéennes ulcératives sur le grand diamètre horizontal et un peu au-dessous de lui, sur la cornée de sujets atteints de blépharites impétigineuses ; la lésion forme même quelquefois une bande ulcérée et abcédée absolument parallèle au bord ciliaire inférieur. Cette ulcération, nous l'avons vue plusieurs fois en rapport direct avec le seul point malade du bord ... ciliaire, lorsqu'il n'était pas entièrement atteint. Dans certains cas, il n'y a qu'une coïncidence, mais dans les cas nombreux où il v a une forme absolument spéciale de la lésion cornéenne que la blépharite a précédée nettement, il est permis de croire à une inoculation dont la lésion cornéenne est la signature. D'où nécessité de traiter simultanément la blépharite et la kératite secondaire. A. T.1

Il s'agit surtout d'enfants qui sont atteints de cette triade morbide, et chez eux nous pouvons bien souvent observer le processus simultanément aux paupières, à la conjonctive et à la cornée, et aussi de l'eczéma du nez, de la bouche, des oreilles et du cuir chevelu. Au point de vue clinique du moins, la relation de ces diverses manifestations eczémateuses est visible, suivant l'opinion assurément vraie de Horner, tandis que la démonstration anatomique et microbienne de l'identité de ces diverses formes d'inflammation (blépharite, conjonctivite et kératite eczémateuse) est encore en question. Comme sur la conjonctive et sur la cornée, nous pouvons affirmer, après un examen minutieux des paupières, que la pustule a une forme ronde et aboutit bientôt à une perte de substance plus ou moins profonde, recouverte aux paupières comme sur tout territoire cutané par une croûte, ce qui n'est naturellement pas le cas dans l'eczéma de la muqueuse conjonctivale ou de la cornée. Suivant l'acuité et l'intensité du processus, l'eczéma du bord palpébral peut se présenter sous des aspects divers. Tantôt nous voyons sur un fond rouge et un peu gonflé, des pustules isolées, plates, rondes et jaunâtres entre les cils dont les pointes sont agglutinées en pinceau, ou des pustules traversées

par un cil (Pl. IV). Bientôt il survient à la place de la pustule jaunâtre, la croûte eczémateuse bien connue ; si nous l'enlevons avec la pince à cils, il en sort une petite quantité de pus peu épais, et on remarque, après l'ablation, le petit ulcère arrondi. Souvent ces ulcérations formentune rangée côte à côte ou même se réunissent en partie. Dans les points où les ulcérations pénètrent profondément dans le chorion ou se creusent encore par une suppuration ultérieure, les cils finissent par perdre leurs bulbes et il survient alors des lacunes caractéristiques de l'eczéma dans la rangée des cils (Pl. IV b, VI a et XXIII b). Lorsque l'eczéma pustuleux est très violent, par exemple chez les enfants très scrofuleux, ou dans la rougeole, etc., les quatre bords palpébraux peuvent être atteints. Les paupières sont alors gonflées, leurs bords épaissis et rouges, couverts en entier de croûtes jaunâtres. en particulier à la racine des cils qui émergent des croûtes et s'agglutinent en pinceaux. Si l'on examine la paupière supérieure sous les cils, on voit partout des points purulents encore recouverts d'épiderme sous les croûtes.

Si l'on arrache les croûtes, une partie des cils s'en va avec elles : le bord ciliaire est suintant et saignant, couvert d'ulcères et de petits abcès profonds.

Lorsque le processus traîne en longueur, les cils se perdent de plus en plus ou subissent des déviations à cause des cicatrices qui suivent les utérations; se tournant en dedans, ils érodent în cornée (trichiais). Le bord palpébral est le siège d'un épaississement chronique et il y reste longtemps encore de l'eczéma squameux qui ennuie et defigure le malade. Finalement l'entropion ou l'ectropion peuvent se produire, le premier à la suite des cicatrices de la partie interne du bord palpébral, le dernier par les cicatrices qui se produisent finalement sur la surface extérieure des paupières, à la suite de l'humidité continuelle, dont l'essuyage fréquent favorise l'éversion de la paupière inférieure.

Une forme importante de cet eczéma s'observe à la suite du rétrécissement des voies lacrymales. Le catarrhe conjonctival chronique de causes variées peut aussi aboutir finalement à l'eczéma palpébral. Au point de vue clinique, l'eczéma des paupières est

dans beaucoup de cas, surtout chez les enfants, une des maladies dépendant du défaut de soin et de propreté. Dans quelques cas, en particulier dans la forme chronique, une prédisposition spéciale peut s'y joindre. Dans les autres cas, des conditions affaiblissant l'état général favorisent la maladie : ces conditions sont, surtout chez les enfants, la scrofule, l'anémie et d'autres maladies

comme la rougeole, la coqueluche, etc.

Diagnostic de l'eczéma des paupières. - Il ne présente pas de grandes difficultés; nous parlerons, avec la blépharite squameuse ou séborrhée des paupières, de la différence qu'il y a avec cette aftection. Le proposité par les cas aigus. L'eczéma des adultes est d'un rable mais la maladie est fort rare. . Traitement. - Il doit être général et local et s'inspirer Rigoureusement des conditions étiologiques. La plus grande propreté, les fortifiants de l'état général, sont à mettre en première ligne. On supprimera le plus possible les lésions déterminantes, comme le rétrécissement lacrymal et le catarrhe de la conjonctive.

L'eczéma des parties voisines doit être traité énergiquement. Les croûtes seront d'abord ramollies, puis enlevées principalement avec la pommade d'Hebra ou le précipité blanc à 4 p. 400, qu'il faut étendre sur des morceaux de toile. Les plaies seront ensuite recouvertes du même onguent ou badigeonnées au nitrate d'argent à 2 p. 100 quelquefois même légèrement touchées au crayon mitigé. On laisse en place l'escarre jusqu'à ce qu'elle s'enlève facilement, puis on recommence les badigeonnages tant qu'il existe des ulcérations.

Chez les enfants qui ont l'habitude de porter les mains à leurs veux, les veux doivent être oints de pommade et bandés. On peut aussi recommander pour une désinfection plus profonde un pansement humide au sublimé, surtout lorsqu'il y a aussi de l'eczéma cornéen. L'ouate est constamment mouillée avec la solution à 1/5000. On s'aperçoit de suite que le pansement humide au sublimé, qui chez

quelques rares individus provoque de l'eczéma, chez les autres n'en détermine nullement.

L'épilation des cils est recommandable dans l'eczéma chronique des adultes.

On peut l'unir au badigeonnage du bord ciliaire à la letinure d'iode, à condition qu'il n'en glisse pas sur la conjonctive. Ces badigeonnages sont avantageux aussi dans tous les cas où le processus a provoqué l'épaississement. En consequent des bords palpébraux. On doit aussi faire des badigeonnages soigneux à l'unite de cade, dans les cas où la forme squameuse a suivi la forme humide.

On confond souvent avec l'eczéma la séborrhée des bords palpébraux (Horner), que l'on nomme également blépharite squameuse; toutefois la différenciation est facile, si l'on tient compte des signes suivants.

La séborrhée palpébrale apparaît très souvent comme complication de la même affection du cuir chevelu, où les croûtes dans les cheveux et notamment les squames sèches et la sécrétion grasse incommodent les malades.

Peu à peu la chute des cils, les démangeaisons, la sensibilité excessive de l'œil à la chaleur rayonnante et au travail prolongé conduisent finalement le malade chez le médecin, particulièrement lorsqu'un catarrhe conjonctival secondaire et des orgelets augmentent les désagréments, ce qui est souvent le cas. Les bords ciliaires, rouges, épaissis si le cas est invétéré, offrent d'une manière plus ou moins nette le symptôme principal de la maladie : les squames qui siègent entre les cils ont souvent la forme d'une poudre fine et blanche, soit parfois ressemblant à du son, dans quelques cas rares mélangés à une sécrétion grasse et réunis sous forme de croûtes; il en résulte une certaine ressemblance avec l'eczema. Mais si l'on enlève les croûtes avec la pince à cils, on ne trouve sous elles aucune ulcération, et la peau lisse est recouverte d'un épiderme mince. L'état des cils est caractéristique: plus le processus dure de temps, plus ils deviennent rares, courts et minces, et plus l'œil perd ainsi son ornement principal.

Enfin, sur les bords palpébraux rougis, épaissis, et qui rougissent encore plus et d'une facon disgracieuse à la moindre irritation ou congestion, il reste à peine quelques cils minces et peu pigmentés. Au contraire de l'eczéma, où les lacunes ciliaires alternent avec des cils normalement développés, on a, à cause de la raréfaction des poils, la preuve certaine qu'il s'agit d'une maladie de peau qui se passe particulièrement dans les régions pileuses et détruit finalement les poils.

Dans cette forme de blépharite très répandue, la prédisposition familiale joue un grand rôle. La maladie survient déjà souvent dans la jeunesse et se poursuit chez beaucoup de sujets pendant toute la vie. Ouoique l'opinion qui en ferait une maladie microbienne soit encore incertaine, il v a lieu de présumer que l'affection

est transmissible.

Diagnostic. - La maladie pourrait, en plus de l'eczéma, être confondue avec la phtiriase, c'est-à-dire avec l'implantation de poux dans les cils. Généralement il s'agit du pou du pubis; plus rarement le pou de la tête est en cause. La confusion serait encore possible avec le molluscum contagiosum (Pl. VI b), mais seulement si les nodules sont très petits et si l'examen était trop superficiel (Voy. p. 445).

Pronostic. - La maladie a une importance assez grande, non seulement parce qu'elle déforme l'œil et parce qu'elle compromet ses fonctions, mais aussi parce qu'une fois les cils perdus, les catarrhes conjonctivaux

consécutifs sont plus difficiles à guérir.

A leur suite, à un âge avancé, l'ectropion et des affections cornéennes peuvent se produire et entraîner d'autres désordres. La maladie n'est curable que pendant

PLANCHE V. - Orgelet meibomien ou interne.

Siégeant dans le tiers temporal de la paupière inférieure droite, et datant de quatre jours. Il existe depuis longtemps un léger catarrhe con-Jonetival, d'où provient l'hyperémie conjonetivale qui est visible. Évolution : évacuation spontanée du pus à travers la conjonctive. Traitement du catarrhe pour éviter la récidive de l'affection palpébrale,







la jeunesse. Plus tard, elle est ordinairement très améliorée ou éteinte pendant un temps, puis elle reparaît. lorsque les sirconstances la réveillent : chaleur rayonnante, trayail nocturne, etc.

Traitement, - Il doit être aussi tenace que la maladie l'est elle-même. Tout d'abord on doit traiter les autres régions pileuses qui sont le siège de la séborrhée : dans ce but, les lavages phéniqués à 5 p. 100, le soufre précipité à des doses de 2 p. 100 dans l'alcool et l'eau de Cologne à parties égales, sont à recommander, de même que l'emploi des pommades soufrées. On se trouvera bien aussi du nettovage prudent et journalier des paupières. tous les matins, avec une toile fine, après onction le soir avec un onguent de turbith minéral ou de précipité blanc à 0,05 dans la vaseline et la lanoline à parties égales, soigneusement appliqué de suite avant de se coucher. Les onguents aggravent la maladie, si on les laisse rancir. En hiver, on doit laver les veux avec de l'eau chaude. On doit songer à appliquer ces remèdes au moins quelques mois, dans les cas invétérés; on utilise aussi les badigeonnages à la teinture d'iode.

[L'ichtyose, le pemphigus, l'érythème polymorphe, le psoriasis, la selérodermie peuvent siéger aussi aux paupières. Rappelons aussi les éruptions de la rougeole, de la variole, de la variet de la varielle.

Il existe aussi des blépharites faviques et trichophytiques.

La chromhidrose se présente quelquefois aux paupières et

La chromhidrose se présente quelquefois aux paupi leur donne une coloration bleuâtre anormale.

Le lupus, l'actinomycose, la lèpre, la morve et le mycosis fongoïde s'observent également aux paupières. A. T.]

Les glandes des paupières deviennent souvent le siège diummantains. Il entre en effet en ligne de compte: 1º près de 600 glandes sébacées, accompagnant les cils des deux paupières, glandes ciliaires ou de Zeiss; 2º les glandes acineuses de Mélbomius qui s'étendent au loin dans les tarses, et qui s'ouvrent côte à côte sur le bord palpôbral : elles ne sont que des glandes sébacées volumineuses qui s'ouvrent sur la partie libre du bord volumineuses qui s'ouvrent sur la partie libre du bord

palpébral et l'enduisent d'une sécrétion qui empêche les larmes de couler trop facilement.

C'est l'inflammation suppurée des glandes du bordpalpèbral qui constitue l'orgelet, ou plus exactement. l'orgelet exierne (Pl. VI, è à la paupière inférieure vers sa partie médiane et nasale), tandis que la suppuration d'une ou de plusieurs glandes de Mélomius entraîne ce qu'on appelle l'orgelet interne (Pl. V), qui est une affection relativement sérieuse, parce que l'inflammation et la douleur qu'elle cause sont assex marquées.

Le tissu ambiant est alors tellement rouge et gonlé qu'au premier coup d'eül on peut penser à un érsyiñele ou à une ophtalmie blennorragique. Les paupières et la conjonctive sont cédémateuses, surtout lorsque le foyer siège vers la commissure externe. Mais, si l'on tâte la paupière, on trouve bientôt le point enflammé et très douloureux à la pression, et de temps en temps il y a sur le bord palpébral un petit point jaunâtre et purulent qui lui correspond. C'est la l'orifice des glandes de Mébomius enflammées. Chez les individus peu sensibles, on réussit à voir la partie interne de la paupière, et par suite le foyer purulent qui transparaît à travers la conionctive.

Il se forme en effet assez vite un petit abcès qui s'ouvre plus souvent en dedans sur la conjonctive qu'en dehors au niveau de la peau. Ordinairement, les douleurs diminuent rapidement après la perforation et le gonflement disparait complètement.

PLANCIE VI.

a. Blépharite eczémateuse ancienne avec lacunes interciliaires nombreuses sur une paupière; sur l'autre, il existe seulement la forme squameuse de l'erzéma.

^{6.} Mollusoum contagiosom et orgelet externe, chez une jeune fille de dit-sept nas. Les noulues, tous de petit volume, sont nombreux dans le voisinarçe de l'œit; on en trouve aussi quelques-uns sur le visage et la partie supériure du corps; toutefois lis ne sont pas encore descendus plus bas. Les noulues présentent l'oridec central caractérisique. Un peu ce ordens de milieu de la puspière inférieure, il y a un orgelet externe qui contra de l'acceptance de





Ъ



L'orgelet interne et l'orgelet externe, surtout ce dernier, peuvent, pendant des semaines et des mois, paraître et disparaître tantôt sur l'une, tantôt sur l'autre des quatre paunières.

La séborrhée et le catarrine conjonetival chronique favorisent ce processus. Mais la cause fondamentale est la présence et la permanence de cocci pyogenes. J'ai ju en effet observer que l'inoculation de cultures virulentes de staphylocoques dorés dans le sac conjonctival provoquait des orrelets.

On peut avec juste raison considérer, avec Horner, ces deux inflammations des glandes, comme de l'acné, et mettre aussi en parallèle avec cette affection le chalazion que nous allons étudier.

Les deux variétés d'orgelet n'entrainent pas de désordres durables et leur traitement est assez simple, lei encore, on emploiera un traitement consistant en des cataplasmes composés d'une bouillie de farine de graine de lin; d'une part les douleurs sont diminuées, et d'autre part le processus est raccourci, l'abcès arrivant rapidement alors à l'ouverture spontanée ou opératoire. Cette dernière doit être faite, perpendiculairement au bord palpébral, des qu'un foyer purulent apparaît visiblement sous la conjouctive à la face interne de la paupière.

D'après mon expérience, il est fort important, pour éviter la reproduction des orgelets, d'instiller tous les jours sur la conjonctive, pour la désinfecter, quelques gouttes de sulfate de zinc (sulfate de zinc 0,1 pour 20 grammes d'une solution de sublimé à p. 5000 ou à 1 p. 1000). La séborrhée concomitante doit être traitée de même.

Comme on le voit ci-dessus, le chalazion a quelque analogie avec l'orgelet. Généralement cette affection palpebrale a une marche lente et sans phénomènes indammatoires bien visibles; toutefois il survient de temps à autre, au début ou plus tard, quelques symptomes d'inflammation. Après des mois ou des semaines, il se forme un nodule qui peut atteindre le volume de la moitié d'un pois ou d'une cerise (Pl. VII, a). Il n'est pas

rare d'en voir se former plusieurs, de préférence à la paupière supérieure (Pl. VII, b). La peau n'est pas enflammée au commencement, et, qu'il s'agisse d'un ou de plusieurs chalazions, elle est toujours mobile audessus de la nodosité qui, au contraire, se meut avec le tarse. A la partie interne de la paupière, la conjonctive est rouge et gonflée, quelquefois végétante, comme si des granulations s'y développaient (Pl. VII, c). C'est particulièrement le cas, lorsque la perforation se prépare ou a déjà eu lieu. Très souvent, on voit transparaître sous la conjonctive le contenu du chalazion, d'aspect grisâtre. L'examen anatomique montre que le foyer git tout entier dans le tarse, le distendant violemment et provenant par suite d'une ou de plusieurs glandes de Meibomius. Le contenu du chalazion se compose d'une masse granuleuse molle, gris rougeâtre, dont le centre est souvent plus ou moins liquéfié. L'enveloppe du nodule est formée par le tissu dense du tarse. L'examen histologique fait voir que le chalazion se développe d'abord par la prolifération de l'épithélium des acini meibomiens et qu'il se produit une infiltration inflammatoire progressive du tarse autour de ces acini. Pendant que les glandes disparaissent dans cette néoformation, il se produit une prolifération de petites cellules, un tissu de granulome contenant aussi des cellules géantes : il s'ensuit que l'ensemble simule une néoformation tuberculeuse. quoique le chalazion n'ait rien de commun avec la tuberculose, Cette inflammation chronique des glandes de Meibomius est peut-être bien plus en rapport avec un autre bacille, que j'v ai rencontré souvent, mais en petit nombre,

PLANCHE VII.

b. Chalazions multiples à l'œil droit d'une jeune femme, et développés peu à peu dans l'espace de six mois.

a. Chalazions à la paupière supérieure d'un jeune homme, et datant de deux mois. Guérison par incision interne et curage.

Paupière inférieure du même œil vue par sa face interne. La con jonctive montre une prolifération ressemblant à des granulations. Curettage interne. Guérison



a



b





et qui se colorait difficilement. Peut-être est-il identique à

celui que Deyl y a aussi décrit depuis.

En faveur de la nature microbienne du chalazion plaide aussi c fait que j'a observé depuis bien des années et que je puis de plus en plus confirmer; cette affection des paupières est toujours précédée d'un catarrhe conjonctival, à tendance chronique, mais qui est souvent peu accentué, et le meilleur moyen pour s'opposer à la réapparition des chalazions est de soigner de son mieux le catarrhe par l'emploi de la solution de zinc déjà mentionnée pour les orgelets. Nous savons aussi que des germes pathogènes colonisent facilement dans le sac conjonctival au cours du catarrhe.

Les chalazions doivent être opérés des qu'ils ont acquis une certaine grosseur : les petits doivent plutôt être laissés tranquilles. On fora une grande incision verticale partant près du bord palpèbral sur la conjonctive. Les masses granulomateuses seront alors expulsées avec la curette tranchante. La capsule résistante est abandonnée à clie-méme, et tout gondement a disparu une à deux semaines après l'intervention. Un chalazion bien curetté ne récidive pas. Si le nodule siège sous la peau et même tend à la perforer, en l'envahissant et en l'enflammant, on peut aussi le curette par une incision cutanée, cette fois horizontale et parallèle au bord ciliaire. On ne traitera jamais les chalazions par la cautérisation du côté de la conjonctive : les cicatrices consécutives peuvent entance le trichissis et l'entronis

[Deux malades sont venus nous consulter, l'un pour un trichiasis, l'autre pour un symblépharon, le tout dù à des cautérisations post-opératoires intempestives, qu'on devra toujours éviter aussi bien après le curage qu'après l'ablation.

L'ablation du chalazion peut s'imposer lorsqu'il s'agit de très volumineux chalazions pointant sous la penu. On n'enlève que toute la partie saillaine et on curette le fond laissé en place. Du côté de la conjonctive qui doit être toujours scrupuleusement ménagée, on se borners au curettage dans la très grande majorité des cas. Ce n'est qu'en présence d'un chalazion charque t'résistant qu'on enlèverait avec les ciseaux de la disparagne de la conservation de la la conservation de la la conservation de la conservation de la conservation de la la conservation de la conservation de la conservation de la la conservation de la conservation de la conservation de la la conservation de la conservation la masse dure et solide, après avoir incisé la conjonctive dont on n'enlèvera jamais aucun fragment. A. T.]

2, - Déformations et déviations palpébrales.

Parmi los anomalies congénitales des paupières, il nous faut signaler la ptose congénitale, c'est-a-dire la chule des paupières supérieures par paralysie ou dévelopement insuffisant du releveur. La paralysie ocquise survient généralement d'un seul côté, en particulier souvent à un faible degré, à la suite d'une paralysie uniterbed eu grand sympathique, qui rétrôet la pupille du même côté et se manifeste souvent aussi par une réplétion inégale des vaisseaux de chaque moitié du visage. La ptose est alors produite par la paralysie du muscle lisse de Müller, qui eléve la paupière en s'unissant au releveur palpèbral. Si la ptose reconnaît aussi pour cause la paralysie de l'oculo-motour (et par suite du releveur palpèbral), elle est plus accentuée, et la pupille du même côté est ordinairement blus s'idate?

Une autre variété d'anomalies congénitales des paupières est l'épicanthus (Pl. III et l'X), repli cutané arqué qui entoure l'angle interne de l'œil et le recouvre en partie. Ce repli est habituel dans la race mongole et chez beaucoup de nouveau-nés de la race caucasique : chez ces demiers il disparaît par le développement du dos du nez, en sorte que ce n'est que chez les adultes

PLANCHE VIII. - Blépharochalasis.

Le sujet, dej du treuie et un ans, est un jeune homme d'ailleurs reibien portant, assu seure ui allaumne dans seu trince, et se plajarant depuis none aus de son affection oculaire, qui le deligure, sutroit à cause de la rougeaur de l'enfluire palphelline. On voit sur la peau rougie les veines diiatèse. Comme dans le cas suivant (Pl. IX), il y a un épicunthus, de sort eque le silino cutant de la paupière suprieures scaled derrière l'épicanthus, plus nettement du côté droit que du côté gauche. Le traitement operation doma un très hon résittat. L'excision compris seellement une étroit leanné de peau et d'exticulaire, puis le bord infesion de la comme de l



que cette anomalic conduit quelquefois à une opération. D'après mon expérience, l'excision directe des replis est le mcilleur procédé; l'excision d'un lambeau elliptique sur le dos du nez est moins sûre...

let peut donner un effét plus disgracieux avec cicatrice à lendance kélotdienne. On observe aussi des replis cutanés rappelant l'épicanthus à la suite d'effondrement syphilitique des os du nez, et de lésions cicatricielles; on a observé encore l'épicanthus unilaféral. A. T. J.

L'origine des affections appelées ptose adipeuse et blépharochalasis (Pl. VIII et IX) est peut-être aussi congénitale. Dans ces deux lésions, toutes deux siégeant à la paupière supérieure, il s'agit en réalité d'une union insuffisante de la peau avec le bord supérieur du tarsc et avec le tendon du releveur de la paupière supérieure ; il s'ensuit que la peau nc suit pas le mouvement d'élévation de la paupière. Comme elle est de plus anormalcment flasque et qu'elle s'allonge toujours, elle forme une poche qui pend au-devant du bord palpébral. Dans la forme de blépharochalasis décrite par Fuchs, la peau est très amincie et un peu rouge à ce niveau. Ces deux formes d'anomalies doivent être opérées [lorsqu'elles sont très marquées], non seulement par l'excision de la peau qui est en cause, mais encore par la suture de la peau au bord supérieur du tarse (opération de Hotz)

Le médecin a, bien plus souvent que des maladies précédentes, à s'occuper de l'inversion des paupières en dedans et en dehors.

L'extropion, dont le degré le plus léger porte le nom d'éversion du port dilaire, surient dans la variet sénile, par le relâchement de la peau de la paupière et du tarse, dans la variété ciectricielle, la la suite du raccourcissement de la peau de la paupière par des ciectrices. Celui-ci pout être consécutif à des ciectrices résultant soit de carries du rebord orbitaire, de cautérisations, de brûtures, de néoplasies, etc., soit à la suite des excoriations cutanées répétées et de l'excême cauyés par l'humiditéet l'essuyage constants, que le rétrécissement lacrymal et le catarrhe chronique entraînent à leur suite.

L'ectropion paralytique survient à la suite de la paralysie de l'orbiculaire, innervé par le facial, et surtout à la suite du relâchement de la paupière inférieure, tands que la paupière supérieure est attirée en haut par l'action prépondérante du releveur de la paupière supérieure et du muscle lisse de Müller.

[Nous appelons ce cas la ptose de la paupière inférieure. A. T.]

Il résulte de ces deux raisons : par l'absence d'élèvation de la paupière inférieure que l'oil reste ouvert (lagophtalmos, mauvaise et ancienne expression, parce qu'on croyait autrefois que les lièvres dormaient les yeux ouverts), même pendant le sommeil : un léger catarrhe

PLANCHE IX. — Blépharochalasis à un stade avancé, ptosis (d'origine congénitale), épicanthus.

Le sujet, âgé de vingt-six ans, était tout à fait défiguré par ces lésions. On ne peut pas affirmer d'une facon absolue l'origine congénitale de la blépharoptose, mais elle est probable. Les rides caractéristiques de la peau du front lui sont consécutives. L'épicanthus est en partie congénital. en partie provoqué par la biépharochalasis. Derrière les replis de l'épicanthus se trouvent des excavations profondes des plus disgracicuses. La peau des paupières supérieures est flasque, pendante et plissée, A la paupière supérieure, on remarque quelques sillons verticaux. Le gonllement des paupières, qui est visible dans le cas précèdent, a existé aussi autrefois. La maladie est survenue spontanément à l'age de six ans. époque où les paupières se gonflèrent fortement et rougirent. A treize ans. le gonflement et l'hyperèmie disparurent, et peu à peu l'état actuel se produisit. Le traitement opératoire donna un très bon résultat. L'excision comprit une plus grande quantité de peau que dans le cas précédent, surtout vers, la partic nasale de la paupière supérieure, ceci dans le but de corriger l'épicanthus. Les sutures furent placées en sorte qu'elles passaient d'abord par lebord inférieur de la plaie, puis ressortaient dans le bord supérieur du tarse et le tendon du releveur, environ à 5 millimètres plus haut, et prenaient enfin le bord supérieur de la plaie. Huit points de suturc de chaque côté. L'élévation des paupières s'effectua plus tard réellement mieux et l'effet cosmétique de l'opération fut très bon.





conjonctival [et quedquefois un ulcère cornéen inférieur] sont les suites de cet état des paupières. Un autre aspect du même genre résulte de la protrusion du globe en avant à la suite des tumeurs orbitaires, de la maladie de Basedow, etc.

Chez les jeunes sujels (atteints de kératite), on peut quelquelois observer un eterrojon spaatique, dù à la contraction anormale des faisceaux palpébraux du muscle orbiculaire. Il disparati par la remise en place de la paupière, suivie de pansement occlusif [au besoin de tarsorraphie médiane, en cas de récidive]. Les autres formes d'ectrojon doivent fêtre traitées opératoirement, en diminuant l'allongement palpébral, en particulier par l'excision d'un coin du tarse et de la conjonctive (procédés de Kühnt ou sa modification par Dimmer). La suture de Saellen suffilt pour les cas légers, ainsi que le conseil d'essuyer l'oil de bas en haut au lieu de le faire de haut en bas,

[Dans l'ectropion sénile, les résections de la conjonctive tarsieme seule, combinées à la résection d'un triangle eutené sans atteindre la commissure et après rétablissement des voies lacrymales, nous ont donné d'excellents et définitifs résultats sur orès de vinet malades.

L'ectropion des jeunes sujets, avec rétrécissement sténodermique de la peau lisse et tendue, peut aller jusqu'à nécessiter une autoplastie (Panas), mais la résection conjonctivale

ou le procédé en vanne (Truc) suffisent souvent.

L'ectropion paralytique nécessite quelquefois la tarsorraphie médiane (Panas) ou seulement interne (A. Terson).

mediane (Panas) ou seutement interne (A. Terson). L'ectropion cicatriciel est presque toujours justiciable d'une tarsorraphie totale, suivie de blépharoplastie. A. T.]

L'entropion, surtout à la paupière inférieure, peut être aussi le résultat d'une contraction spastique du muscle.

Cette variété se développe généralement au niveau des paupières des vicillards, surtout lorsque le globe est petit, profondément situé, ou fait même défaut, et qu'il v a du blépharospasme. En écartant la paupière, quel-

de Gaillard, on corrige cet ectropion généralement temporaire.

[On peut faire utilement une résection cutanée en losange horizontal avec suture immédiate. A. T.1

L'entropion cicatriciel présente de plus grandes difficultés thérapeutiques : ce raccourcissement cicatriciel de la conjonctive est causé par le trachome, la diphtérie, et les brûlures (parfois aussi par des cautérisations trop fortes). Cette forme est justiciable ordinairement d'une opération.

Les corrosions et les brûlures ou même des ulcérations entraînent l'union des paupières au globe de l'œil, état connu sous le nom de symblepharon.

Les bords ciliaires peuvent quelquefois s'unir (ankyloblépharon). On désigne sous le nom de blépharophimosis le raccourcissement apparent de la fente palpébrale au niveau de la commissure externe : cet état est entrainé par la superposition d'un pli cutané vertical audevant de la commissure externe, qui est normale derrière lui et bien visible si on détruit le pli en tirant fortement la peau des paupières du côté de la tempe.

[Il y a là une sorte d'épicanthus externe. A. T.]

Si la fente palpébrale est au contraire réellement rétrécie au niveau de la commissure externe par l'adhérence des bords ciliaires entre eux, il est préférable de comprendre la lésion sous le nom plus juste d'ankyloblépharon de l'angle externe.

3. - Traumatismes des paupières.

Les traumatismes sont fréquents aux paunières. Leur peau étant reliée au plan profond d'une manière assez lache et étant du reste elle-même fort extensible, il se produit assez souvent à ce niveau des épanchements sanguins abondants, et ces ecchymoses donnent aux naunières de l'œdème et une coloration allant du rouge vif au bleu et au noir. Le gonflement est surtout prononcé quand il s'y ajoute encore de l'emphysème, c'est-àdire lorsqu'à la suite d'une fracture ou d'une fissure des os de l'orbite du côté du nez ou des cavités périorbitaires qui en dépendent (sinus frontal, etc.), il pénètre de l'air dans les tissus, lorsque le malade se mouche. La paroi de l'orbite qui se fracture notamment avec la plus grande facilité est la paroi interne, si mince, formant la cloison séparant l'orbite des fosses nasales et constituée par la lame papyracée de l'ethmoïde. Les paupières insufflées donnent alors la sensation d'un poumon gonflé d'air. Ouelquefois le globe est aussi en légère exophtalmie. Tous ces symptômes, plus alarmants en apparence que graves cn réalité, donnent au malade un « œil poché » sans grand dommage, Par contre, l'ecchymose palpébrale consécutive à une fracture de la base du crâne (Pl. X) a une grande importance. Dans ce grave traumatisme. le sang neut s'avancer parfois (mais non toujours) jusque sous les paupières : l'ecchymose qui se produit à la partie inférieure de la conjonctive bulbaire et surtout à la paupière in férieure, et quelque fois aussi à la supérieure, est un des symptômes importants de la fracture.

[On devrait appeler ecchymose d'origine externe l'ecchymose traumatique directe, et ecchymose d'origine interne les autres variétés, spontanées ou par traumatisme cranien. A. T. I

Les coupures peuvent entraîner des dégâts persistants, comme par exemple celles qui détachent toute la paupière supéricure ou qui traversent verticalement toute une paupière, lorsqu'elles ne sont pas suturées soigneusement et de bonne heure. Les blessures doivent être réunies exactement ju-qu'au bord libre. Le détachement de la paupière inférieure à son extremité interne, accident dont nous avons déjà parlé (Voy. p. 78), oblitère ordinairement et d'une mainère définitive le canalicule inférieur, quelque soin qu'on apporte à la suture. Cependant le dommage n'est pas très considérable, car le canalicule supérieur absorbe ordinairement assez bien les larmes.

[Toutefois le larmoiement n'est pas supprimé complètement. A. T.]

Lorsque des grains de poudre s'enkystent en grand nombre dans la peau des paupières à la suite d'une plaie par arme à fœ, et défigurent considérablement le malade, on les supprimera plus tard pour le mieux en les brûlant avec le thermocautère.

4. - Tumeurs des paupières.

a. Tumeurs bénignes. — Nous devons y ranger le xanthé/aume, qui forme des taches jaundtres, un peu saillantes, à croissance très lente, situées ordinairement des deux côtés et symétriquement au-dessus de l'angle interne de l'evil, chez les sujets àgés (en partieulier chez les femmes). Ces plaques doivent être quelquefois excisées, lorsqu'elles défigurent les malades.

Le mollascam contegiasma (Pl. VI, b) a une asset grande importance, parce qu'il peut se développer en foyers nombreux et atteindre la grosseur de la moitié d'un pois ou d'une eerise chez certains malades et aussi chez les personnes de leur entourage. La réalité de la contagion, je l'ai démontrée, il y a déjà douze ans, par une nuoculation sur moi-même (une des premières ino-culations suivies de succès). Il fallut six mois pour que la Isision d'inoculation, prise à un enfant, se developpat la Isision d'inoculation, prise à un enfant, se developpat

PLANCHE X. — Ecchymose palpébrale à la suite de fracture du crâne.

La paspires supérieure est iet plus atéciate que l'inférieure, qui ginérellemant est prise de préférence. Le malade était un isque homme de vingé-quatre uns qui a santé, quatre jours auparavant, d'un tramway de trique aucue es a marche, et est tombé sur l'occipiu. Il resta viegécie de la companie de l







nettement. On a aussi observé de véritables épidémies sur les enfants des écoles. Lorsque les nodules de molluscum, qui atteignent de préférence la peau délicate des paupières et de leur voisinage, sont encore peu développés, on peut les confondre avec le milium. Mais ce dernier, qui est un petit kyste sébacé des glandes cutanées, est privé de la petite ombilitation centrale des nodules de molluscum, qui laissent passer leur contenu, sous forme d'une bouillie blanchâtre. L'examen microscopique montre dans ces masses blanchâtres des corps arroadis, très brillants, dont la présence assure le diagnostic.

On fait disparaître ces nodules avec le thermocautère, la curette tranchante.

Ajoutons le fibrome (molluscum simple), les verrues, les cornes cutanées sont des productions rares. Il en est de même des angiomes (télangiectasies, angiomes caverneux); ces dérniers, généralement congénitaux, doivent étre opérés-le plus tót possible.

[Les lipomes et le névrome plexiforme ont aussi été obser-

Les kystes transparents du bord libre sont assez fréquents. Enfin on observe des kystes dermoides du sourcil ou de la paupière même. A. T.I

b. Tumeurs malignes. — Nous signalerons le carcinome et le sarcome : le premier se développe surtout au bord libre des paupières; le second, souvent pigmenté, dans le tarse et son voisinage.

[On peut noter aussi le lymphadénome. A. T.]

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES DE LA CONJONCTIVE

I. — Inflammations généralisées.

Conjonctivite catarrhale simple.

Le catarrhe conjonctival simple peut revêtir une forme aiguë et une forme chronique. Dans le premier cas les phénomènes inflammatoires sont plus accentués et atteignent aussi la conjonctive bulbaire, tandis qu'en général le catarrhe dans sa forme chronique n'atteint que la conjonctive palpébrale.

Nous trouvons en première ligne, comme symptômes objectifs: la sécrétion anormale de mucus ou de pus, la rougeur conjonctivale, le gonflement de la conjonctive qui se manifeste au niveau du tarse par un aspect regueux, la formation de replis, surtout dans la région où la conjonctive palpèbrale se réfléchit sur le globe (cul-de-sac), et le gonflement du repli semi-lunaire juxte-caronculaire. Lorsque le catarrhe est purulent, l'ocdeme de la conjonctive bulbaire et un degré plus ou moins accentué d'échme nalubral apparaissent.

Les symptomes subjectifs consistent dans l'agglutination des cils au réveil, les démangealsons, la cuisson, la sensation de sable dans l'oil, le trouble apporté à la vision par la sécrétion lorsqu'elle s'étend sur la cornée. Ce trouble visuel toutefois est orthairement passager gt disparait si l'on essuie l'evil. Ce n'est que si les mucosités s'amassent sous forme d'une couche mince sur la cornée, que le patient aperçoit des cercles colorés autour des lumières, analogues à ceux qu'on observe dans le glaucome. La photophobie, le blépharospasme et les douleurs sont peu marqués tant que la cornée ne participe pas à l'inflammation. Le malade ouvre plus facilement les yeux, souvent tous deux atteints, que dans les inflammations cornéennes. A une période plus avancée, des complications peuvent survenir, en particulier dans la forme chronique, l'inflammation du bord ciliaire et de la cornée; cette dernière complication se présente surtout chez les sujets âgés, sous forme d'un ulcère marginal, souvent appelé ulcère catarrhal, ou sous forme d'un ulcère supprué.

On trouve souvent dans le catarrhe des microbes pathogènes, qui provoquent la maladie, et aussi d'autres qui cultivent seulement dans la sécrétion catarrhale du cul-de-sac. Nous connaissons juequ'à présent comme microcoques engendrant les conjonctivites : 1° le gonocoque (Voir conjonctive blemorragique p. 121); 2° le pneu-mocoque d'Frenkel-Weichesbaum, qui entraine un catarrhe bénin, pas absolument contagieux, et plus fréquent chez les enfants que chez les adultes ; 3° le strep-locoque, qui provoque quelquefois un simple catarrhe, d'autres fois une inflammation pseudo-membraneuse ou diphtérique. On doit encore faire de nouvelles recherches pour savoir si les staphylocoques qui se trouvent souvent dans le cul-de-sac conjonctival, provoquent ou non des conjonctivites.

Comme bacilles pouvant engendrer des conjonctivites, nous connaissons: 1º les bacilles diphtériques (Voy. conjonctive diphtérique); 2º le bacille de Koch-Weeks, qui quelquefois provoque chez les enfants et l'adulte une vive inflammation contagiouse; 3º le diphobacille de Morax-Axenfeld, qui entraîne une conjonctivite assez fréquente, mais à évolution trainante.

C'est dans la conjonctivite catarrhale simple que l'on observe bien ce fait, tout au moins en l'état actuel de nos connaissances, que dans les mêmes formes cliniques nous trouvons des bactéries d'espèces différentes, et que souvent dans des formes cliniques différentes nous trouvons des bactéries de même espèce (Bach).

Diverses conditions provoquent ou du moins favorisent et entretiennent le catarrhe; en particulier, le séjour dans des lieux of l'air, mal renouvelé, est rempli de poussière, de fumée et d'impuretés; les excès alcooliques, la blépharite, le rétrécissement des voies lacrymales, la pénétration de corps étrangers dans le cul-de-sac conionatival, etc.

Le diagnostic se déduit facilement des symptômes précédents. Les complications cornéennes s'annoncent par la rougeur ciliaire et la lésion des couches superficielles de la cornée.

Le pronostic est bénin chez les jeunes sujets. Chez les sujets âgés et chez les malades, qui ne peuvent se soustraire aux influences malfaisantes, la guérison peut rencontrer de grandes difficultés.

Le traitement doil lutter d'abord contre les causes nocives. Localement, les astringents seront appliqués, soit directement au pinceau par le médecin, soit par le patient, en collyres à instiller et en pommades. Pour les badigeonages, lorsque la sécrétion est abondante et purulente, on emploie la solution de nitrate d'argent à 2 p. 100. Quand la sécrétion est moins abondante, la solution à 1 p. 100 suffit. En instillation, on emploie le sulfate de zinc à 0,05 à 0,01 p. 10 d'eau récemment distillée ou pour 10 d'une solution de sublimé à 1/1000°. Cette dernière solution demeure plus longtemps privée de cermes.

Los recherches microbiennes ont conduit peu à peu à diverses mesures destinées à conserver les coltyres dans un état moins impur qu'autrefois. On peut employer des collyres aceptises par la étateur, soit en ampoules, soit dans un flacon comple gouttes en verre souffié d'un des nombreux modèse existants; on emploie aussi des collyres anti-eptises dans un flacon comple gouttes contennal la solution de l'alcaloide un du topique avec adjonction d'un antiseptique (sublimé, aldéhyde formique, acide salicylique, etc.). Nous avons employée, comme

cela avait été recommandé déjà à diverses reprises, des solutions préparées en y ajoutant i centigramme d'acide salicylique pour 15 grammes de la solution. Elles restent pendant des mois tout au moins privées de ces flocons, si fréquents sans cela dans les collyres.

On a aussi utilisé des collyres huileux dont la conserva-

tion paraît très prolongée.

Ces divers procédés ont réalisé un réel progrès et ont charun des applications suivant les circonstances (opérations, traumatismes, malade se soignant lui-même, cabingt, clinique, etc.).

Il est important dans la pralique d'appliquer le coljyre sans contamination. Si l'on se sert d'une pipelte compte-gouties adaptés à un flacon, on aura soin de ne pas effleurer avec sa pointe la peau du malade, et de faire tombre les gouttes directement dans le cui-de-sac conjonctival inférieur, la paupière inférieure étant attirée en avant et en bas et maintenue près d'une minute dans cotte position, le malade regardant en haut. Il est hon d'aseptiers de temps à autre le compte-gouties par l'ébulition, ou les flacons compte-gouties par l'autoclave ou la tyndallisation, enfin de changer asses souvent le collyre, suriout pour la cocalne, dont le pouroir anest-hésique diminue du reste à la longue. On assentisera avant et après l'application, par la chaleur sèche ou l'chalition, cui instruement destiné et ier retremps de auts le facon. A. T. I

L'acétate de plomb à 0.1—0.2 p. 10 d'eau distilléo ou d'onguent amylo-glycérique est recommandable, tant qu'il n'y a aucune lésion cornéenne. S'il en était autrement, le plomb pourrait entrainer des incrustations cornéennes et retarder la guérison de l'ulécration de la cornée. Dans le catarrhe chronique rebelle, on doit alterner les remédes et employer le sulfate de cuivre, le tanin, l'alun à 3 p. 100. Les gouttes seront instillées une ou deux fois par jour avec des compte-gouttes, les pommades appliquées une fois par jour avec une baguette de verre.

[Dans la pratique, on recommandera, pour mettre la pommade, un simple cure-oreille que le malade trouvera partout, qu'il aseplisera facilement à l'eau bouillante, qui ne se cassera pas comme un agifateur, qui me-vurera à peu près la quantité de pommade à mettre et qui reste toujours plus propre que le pinceau graissé qui s'enduit de poussière, laisse des poils dans l'œil et est à peu près impossible à aseptiser, une fois graissé. Quant aux baguettes de papier, elles sont souvent malpropres, ayant été roulées entre les doigts, et leur pointe peut éraller la cornée. A. T.;

L'atropine est tout à fait inutile, tant qu'il n'y a aucune complication cornéenne.

2. - Catarrhe ou conjonctivite folliculaire.

La conjonctivite folliculaire est un catarrhe chronique à évolution d'aulant plus trainante que les follicules sont plus nombreux et plus gros; ces follicules se trouvent sur la conjonctive palpébrale, surtout dans les culs-desac, et y sont isolés ou rangeés en chapelels (Pl. XIV a). Ces follicules, comme on les appelle, ont un volume de de 1 à âmilimètres, sont gris rougaêtres, ou même translucides, s'ils sont assex volumineux. On observe presque exclusivement cette forme de catarrhe chez les jeunes sujels, souvent chez les écoliers, chez lesquels la maladie provoque quelquefois un clignotement fréquent (nyettlation), et une sensation de fatigue pendant le travail, mais d'autres fois n'entraine presque pas de géne. La sécrétion est peu abondante ou même nulle.

Le diagnostic est souvent difficile avec le trachome. Dans cette dernière maladie, on trouve en général plus de follicules dans le cul-de-sac supérieur, tandis qu'il y en a davantage dans le cul-de-sac inférieur, s'il s'agit de conjonctivité folliculaire.

PLANCHE XI.

a. Dermoïde chez un enfant d'un an, lésion datant de la naissance, mais grossissant neu à neu leutement.

b. Dermoñde chez un jeune homme de vingt et un ans. On y voit les poils caractéristiques qui se trouvent souvent sur ces tumeurs dermoñdes lei encore la néoplasie n'a qu'un peu grossi depuis la naissance. L'ablation laissa une petite tache grise à la place où la tumeur s'implantait sur la corné».



a





Ill faut remarquer que la conjonctivite folliculaire n'étan pas une affection trasienne, les follicules se trouvent dans les culs-de-sac et sont surtout bien visibles dans le cul-de-sac supérieur, oû neu sera assuré de l'état exact du cul-de-sac supérieur, qui peut être chargé lui aussi de follicules, que si on enroule la paupière sur une pince, de façon à le mettre à nu, au lieu de se contenter de l'inspection du trave. A. T.]

Au point de vue du *pronostic*, la maladie a toujours une assez longue durée. Mais elle peut disparaître sans laisser de traces.

Le traitement le meilleur se composera d'instillations plombiques et particulièrement de pommade plombique (acétate de plomb 0,1 ou 0,2 pour 10 d'eau distillée ou d'onguentamylo-glycérique).

3. - Conjonctivite blennorragique.

La conjonctivite blennorragique résulte de l'inoculation du genocoque de Neisser dans le cul de-sac conjonctival et survient à tout àge ; elle est surtout fréquente chez le nouveau-né, parce que les sécrétions vaginales de la mère atteignent facilement les yeux de l'enfant pendant l'accouchement. Parfois aussi ce sont les doigts souillés des sécrétions génitales qui infectent d'abord les yeux du nouveau-né. Dans les autres âges de la vie, ce sont tamôt les parties génitales (de temps à autre chez les petites filles atteintes d'un écoulement vaginal virulent) ou la même affection oculaire chez un autre sujet, qui sont l'orizine de la contagion.

[La maladie survient aussi chez la femme, quoique un peu moins souvent que chez l'homme, et avec un caractère aussi grave. Il peut y avoir une contagion par inoculation de la sécrétion vaginale infectée, mais souvent aussi la malade n'a pas de blennorragie vaginale et s'est infecté l'œil avec ses doigts souillés (en soignant un nouveau-né atteint d'ophialmie, en manipulant des linges tachés de pus blennorragique, etc.). Chez les petites eillies, on trouve au contraire ordinairement et simultanément, une vulvite sécrétante, le plus souvent blennorragique. A. T.] Enfin, les médecins et les gardes-malades sont fort exposés au danger de l'inoculation.

La maladie est unc des plus importantes affections oculaires, puisqu'elle est la cause de la cécité chez un tiers des aveugles, et que scule l'ophtlamie variolique, dans les pays où la vaccination est insuffisante, produit encore un plus grand nombre d'aveugles.

C'est sur'out l'ophialmie blennorrigique des nouveaunés qui conduit si souvent à la cécité; elle ne peut disparaitre, malgré l'enseignement donné aux sagesfemmes et aux médecins et malgré les progrès du traitement, parce que la négligence des parents et des accoucheuses les empéde de confier le malade assez tôt au médecin, et, parce que, malgré les améliorations apportées au traitement, il s'agit d'une maladie qui est et reste dangereuse. On doit souhaiter vivement que la prophylaxie si efficace par la méthode de Crédé devienne d'un usage aussi répandu que possible, surfout chez les pauvres et les négligents. C'est en effet dans cette catégorie de la population que nous trouvons le plus grand nombre de cas d'ophlalmie vivilente du nouveau-né.

L'ophtalmie puralente ou blennorragique des nouveaunés apparait ordinairement le troisième jour après l'accouchement, si l'infection s'est produite pendant son cours : elle se manifeste bientôt par le gondiement et la rougeur des paupière et l'écoulement hors de la fente palpébrale d'un liquide séro-sanguinolent, analogue à du jus de viande. Les deux yeux se prennent bientôt l'un après l'autre. L'examen de la conjonctive la montre, dans ce premier stade, gondie, rouge, et as surface est l'égèrement luisante. Le chémosis bulbaire manque en règle générale chez le nouveau-né.

[Dans l'ensemble, l'intensité du chémosis est en rapport avec la gravité de l'ophitalmie chez l'adulte. Le terrain, chez le nouveau-né, est moins favorable au développement de l'ophitalmie, de plus, dans la blennorragie oculaire de l'adulte, le gonocoque originel provient d'une blennorragie beaucoup plus récente en général, et par suite beaucoup plus virtulente que les sécrétions vaginales des accouchées, même lorsqu'elles ont eu autrefois une véritable blennorragie. Toutefois le pus d'une ophtalmie gonococcique assez peu intense chez un nouveau-né peut donner une ophtalmie destructive par inoculation à l'adulte. A. T.]

Après quelques jours de rougeur et de gonflement des paupières et de la conjonctive, pendant lesquels la sécrétion commence à contenir quelques filaments de pus. le tableau clinique change, parce que les paupières se dégonflent un peu et que leur peau recommence à se plisser légèrement. La conjonctive se ramollit aussi et se plisse quelque peu, mais la rougeur devient de plus en plus sombre, la muqueuse présente un aspect rugueux et dépoli, analogue à celui du velours, et forme des replis volumineux dans les culs-de-sac. En même temps de pus survient une sécrétion parfois assez considérable jaune et épais. Le pus coule au niveau des commissures (Pl. XII), et s'amasse aussi en partie dans tous les replis et recoins du sac conjonctival. Cette période, véritablement blennorragique, peut se prolonger des semaines entières, et c'est alors que la cornée court un grand danger, surtout lorsque le pus n'est pas enlevé avec la plus grande assiduité. Lorsque la suppuration altaque la cornée, cette membrane présente en son milieu ou un peu au-dessous, tout d'abord une petite tache grise, quiordinairement s'agrandit rapidement, devient jaunatre et s'ulcère à sa surface : il s'ensuit un ulcère suppuré qui s'étend vite aussi bien en surface qu'en profondeur, et montre bientôt une tendance à la perforation. Si la perforation se produit, la suppuration peut se propager à l'intérieur de l'œil, provoquer une violente inflammation du segment antéricur et même la panoplitalmie.

[Toutefois la rareté des panophtalmies et surtout des dacryocystites est à noter.]

Lorsque la cornée tout entière est ulcérée, le cristallin est facilement expulsé. Si la perforation est plus petite, il s'y produit un enclavement irien plus ou moins développé, entrainant avec lui le danger d'un staphylome de volume variable. Lorsque l'uleère est central et tout petit, la perforation peut ne laisser qu'une taic centrale, mais le cristallin est souvent également lésé. En effet, pendant le temps qu'il est au contact de la perforation ulcéreuse, ses cellules sous-capuslaires antérieures prolifèrent facilement et il se produit une cataracte sous-capsulaire polaire antérieure (Pl. XXIV, a).

[Probablement par dialyse toxique. A. T.]

L'opacité cornéenne peut être plus tard d'un volume moindre que celle du cristallin. Les ulcères cornéens dus au processus entrainent souvent de larges taches blanches (leucomes) qui altèrent considérablement la vision.

L'inflammation revêt chez les enfants plus âgés et chez les adultes, un caractère un peu différent et même encore plus intense.

Le gonficment des paupières et de la conjonctive et l'infiltration de la muqueuse sont beaucoup plus accentués, et il s'y ajoute surtout un ædème inflammatoire des plus marqués sur la conjonctive du globe : ce gonflement entoure le limbe de larges plis et vient encore faire courir à la cornée de nouveaux dangers. Le pus s'accumule en effet entre ces plis et attaque alors facilement la cornée. Il s'ensuit que, chez les adultes bien plus que chez les nouveau-nés, il se produit des ulcérations marginales, et l'on peut être tout à coup surpris par une vaste perforation, qui s'est formée sans qu'on y ait pris garde, audessous des replis conjonctivaux péricornéens. Ces ulcères marginaux peuvent aussi donner lieu à une vaste et rapide infiltration de la cornée, et entraîner sa fonte purulente. Quelquefois il se développe aussi une ulcération purulente centrale.

La conjonctive des paupières, surtout celle des paupières supérieures, peut être assez fortement infiltrée pour offrir l'aspect gris jaunâtre de mauvaisc nature





qu'on retrouvera dans la diphtérie. C'est surtout dans ces cas que la cornée est le plus exposée.

Le diagnostic de l'ophtalmie blennorragique nécessite l'examen microscopique des sécrétions et la mise en évidence du gonocoque, quoique, dans la majorité des cas, surtout chez l'adulte. la violence du processus montre bientôt au médecin la nature virulente du mal. Cenendant les nouveau-nés sont atteints assez souvent, de même que les adultes, d'un catarrrhe purulent, mais sans virulence, et ce catarrhe peut, s'il est accentué, simuler une ophtalmie blennorragique de faible intensité. En outre il est désirable que chez le nouveau-né le diagnostic soit déjà établi à un moment où l'acuité du processus estencore modérée, de facon à pouvoir instituer la prophylaxie pour l'autre œil. Dans la pratique courante, il suffit de colorer la sécrétion sur une lamelle de verre avec une solution faible de fuchsine : elle montre les gonocoques sous forme de diplocoques, groupés de préférence autour des novaux des cellules du pus. La culture serait nécessaire pour démontrer d'une facon absolue la nature du microbe.

Mais on connaît ses grandes difficultés. En tout cas, il est important de constater par la coloration sur lamelles ; la l'absence ou la présence du gonocoque; 2º l'absence où la présence d'utiles microbes, bacille de Weeks, bacille diptiérique, pneumocoques, streptocoques, etc. On évitera la confusion de l'oplathmie grave avec la simple conjonctivités catarrhale rhumato-blennorragique et avec la dacryocystite congénitale. A. T. I

Le pronostie de la maladie est différent pour l'adulte et le nouveau-né, et il est hien moins mauvis chez ce dernier; à condition que le nouveau-né soit apporté au médecin en temps utile et que ce dernier soit en état d'appliquer convenablement le traitement, l'oil peut ne pas se perdre. Toutefois, il peut encore exister deux conditions générales défectueuses, Lorsque l'enfant est hérédo-syphilitique ou fortaffaibli par une autre maladie générale, l'affection oculaire peut prendre une mauvaise tournure, malgré le traitement le plus minutieux. Chez les malades plus âgés, le pronostic est toujours fort douteux et la cornée peut se perdre en partie ou en totalité, malgré le traitement le plus rigoureux et le plus convenable. Nous avons ici affaire en effet à une des affections les plus graves qui puissent atteindre l'œil. J'ai vu souvent déjà les deux yeux se perdre chez Padulte, malgré une thérapeutique énergique et précise.

La prophylaxie joue un rôle fort important dans le traitement de la blennorragie oculaire. Chez lé nouveau-né, la méthode de Crédé préserve à peu près complètement de la maladie, et même chez l'adulte qui remarque qu'il lui a saulté dans l'oil une sécrétion gono-

coccique, elle peut rendre service.

On instille dans ce but une goutte de la solution de nitrate d'argent à 2 p. 400, chez le nouveau-né, immédiatement après qu'on l'a nettoyé par un bain. Toute autre mesure est inutile pour protéger contre l'infection.

L'eficacité de ce procédé démontre qu'il suffit d'une très faible quantité du sel d'argent pour empécher le développement des gonocoques, et comme aucun autre médicament ne produit le même effet, il en résulte que le nitrate d'argent est le topique le plus efficace contre le gonocoque.

On doit aussi appeler sur le danger de la contagion oculaire, l'attention des sujets atteints de blenonragie, et des personnes qui les soignent ou ontourent les malades atteints d'ophtalmie. Chez les adultes qui n'ont qu'un oril pris, on doit, dès que le diagnostic est établi, protéger aussi complètement que possible l'autre oil de la contagion, particulièrement avec un pansement collo-dionné. On le composera en plaçant une rondelle d'ouate sur l'œil, et par-dessus un morceau de toile coupé convenablement qui sera collé tout autour à la peau avec du collodion et sera encore complètement recouvert de collodion. Les premiers jours, on soulèvera un côté de ce pansement pour vérifier si l'œil n'était pas déjà infecté et n'est pas par suite devenu malade. Chez les nouveaunés, ce mode de protection du second œil est généralement

assez malaisé à exécuter, et les deux yeux sont ordinairement infectés en même temps.

Lorsque la maladie est déclarée, on devra en première ligne et pendant tout le temps de la maladie, s'appliquer à chasser constamment la sécrétion du cul-de-sac, à combattre en second lieu le gonflement inflammatoire, et finalement à restreindre et à supprimer la sécrétion. Dans ce but, le mieux est d'employer de petites compresses de toile bien refroidies avec des morceaux de glace, et qu'on place sur l'œil malade, en les changeant souvent, tandis qu'on enlève en même temps et régulièrement la sécrétion avec des tampons. Avant de replacer la compresse sur les glacons, on la lave avec une solution à 1 p. 100 de permanganate de potasse, souvent renouvelée, et avec laquelle le médecin lavera à fond l'œil toutes les fois qu'il l'examine. Les compresses glacées doivent être au début employées nuit et jour, jusqu'à ce que l'inflammation ait diminué, et plus tard on devra encore nettoyer l'œil aussi pendant la nuit.

Lorsqu'il y a beaucoup de sécrétion, la garde-malade doit entr'ouvrir les paupières totus les quarts d'heure, pour évacuer le pus, mais elle ne peut elle-méme en aucune façon nettoyer le cul-de-sac. Seul le médecin peut et doit le faire, de une à trois fois, ou même plus souvent, dans la journée, suivant la gravité des cas.

[Le nettoyage des culs-de-sac et la désinfection régulière de celte région, que les cautifrisations n'atteligent pas toujours, se feront pour le mieux, en s'abstenant des irrigations avec une seringue dont les éclaboussures sont si dangercuses pour le médecin et souvent pour l'autre oil du malade, s'il n'est pas encore inoculé. Des irrigations du cul-de-sac, ace des acoutée de diverses formes, ou avec l'entonnoir de Kalt modifié de fagon que le jet ne tombe pas directement sur la cornée, peavent être faites avec du permanganate de potasse ou de chaux de 4 (2000-à 4 (3000) - un demi-litre chaque fois, deux ou trois fois dans les vingt-quatre heures. Comme nous l'avons recomnandé (1), on embleire toujours concurremment la

caudérisation au nitrate, au lieu de s'en tenir au permanganale seul. Ce traitement combien sous a toujours paru, chesl'adulte et chez le nouveau-né, plus efficace et plus rapide que les caudérisations ou le permanganate seuls. On netoires de plus les yeux le plus souvent possible à l'eau boriquée révide, et en fera, s'il y a lieu, chez pladule les caudérisations en retournant les paupières et le cul-de-sac avec une pince (de Wecker de divers modèles. A. T.)

Pour supprimer la sécrétion, le nitrate d'argent s'est jusqu'à présent montré le meilleur moven. Comme une trop forte cautérisation pourrait être dangereuse pour la cornée, on doit ordinairement n'employer que la solution à 2 p. 100 et ne s'adresser au crayon mitigé que lorsqu'il y a un gonflement extraordinaire de la muqueuse, comme cela se produit chez les sujets qui ont été abandonnés à eux-mêmes. Plus la sécrétion purulente est abondante, plus ce moven doit être employé énergiquement; ainsi, chez les adultes, le badigeonnage doit être ordinairement pratiqué deux fois par jour, des que l'escarre est tombée, ce qui arrive d'autant plus vite que la sécrétion est plus abondante. Mais la règle fondamentale pour la cautérisation est de ne pas l'employer trop tôt avant l'arrivée de la sécrétion purulente, par suite de ne pas la pratiquer au début de la maladie, mais de la commencer au stade de blennorrhée, par conséquent à la seconde période. Tant que la conjonctive est tendue et présente des dépôts fibrineux et par places un aspect de manyaise nature, la cautérisation est nuisible.

Pour les badigeonnages, on placera les enfants comme nous l'avons déjà indiqué (Voy. p. 16). Chez les enfants comme chez les adultes, chaque paupière sera retournée séparémentet badigeonnée abondamment avec la solution argentique, mais toujours de façon à ne pas atteindre la cornée. On doit partioulièrement veiller à badigeonner à fond les replis des culs-de-sac qui présentent le gonflement le plus intense. Lorsqu'on a obtenu l'escarre désirée, on badigeonne avec de l'eau. Lorsqu'on a employé exceptionnellement le crayon mitige, on doit neu

traliser avec de l'eau salée, pour que l'excès de nitrate n'atteigne pas et ne lèse pas la cornée, lorsqu'on remet les paupières en place.

On s'altachera à bien retourner les paupières avec les doujes, de façon faire faire hernie au cul-de-sac, chose des chez le nouveux-né qui contracte ses paupières ; la hernie des culs-de-sac protège la cornée contre l'action du nitre d'argent. On évitera les cautérisations avec le pinceau et même le crayon, passés sous les paupières non retournees.

Chez l'adulte, l'envoulement des cuis-de-sac à la piace et la protection de la comée avec un fergment d'ounte hydrophile, monté sur un stylet et mouillé d'eau salée, sont fréquemment utiles. Les scarifications, l'excision et la cautérisation figure du chémois bulbaire sont souvent indiquées et permettent de sauver des yeux sans cela irrémédiablement perdus, mais on ne fera ces interventions qu'après la cautérisation au nitrate. Si la cornée se prend, il vaut mieux perforre le fond de l'ulcère que le laisser s'ouvrir seul; il dautres foi sune paracentèse latérale pourre être utile. L'ésefrine est le collyre le plus souvent indiqué dans ces cas-là, même lorsque la perforation s'est produite.

Ce n'est qu'en luttant constamment, pied à pied pour sinsi dire, que l'on peut arriver à des résultais quelquefois insepérés, ou même guérir, comme cela nous est arrivé chez plusieurs adultes, l'ophtalmie sans aucune altération cornéenne. L'intelligence et le dévoument de la personne ou de la gardemalade chargée nuit et jour de soigner le sujet atteint sont des facteurs inmortants de soucels. A. T.1.

On doit encore attendre pour savoir si le protargol, d'effet beaucoup plus doux, peut être utile dans cette maladie.

Si la coraée devient malade, il n'y a pas pour cela de contre-indication à l'emploi du nitrate. Au contraire, la cautérisation doit être faite plus abondamment et plus soigneusement encore. Elle constitue encore le seul moyen de lutter dans ces cas contre l'affection cornéenne, et elle doit être accompagnée d'un nettoyage aussi complet que possible de la sécrition du cul-de-sac.

Chez les adultes, il est indiqué, surtout dans les cas intenses, de fendre la commissure externe d'un coup de ciseaux. Les paupières sont alors retournées et nettoyées plus facilement. Elles sont moins fortement tendues sur le globe, et exercent par suite une pression moins dangereuse.

4. — Conjonctivite diphtérique.

L'inflammation due au bacille de Klebs-Löffler provoque du côté de l'œil des lésions de degré variable et d'apparence diverse. Tantôt nous trouvons le tableau de la vraie diphtérie, avec phénomènes inflammatoires très accentués, gonflement des paupières, infiltration profonde de la conjonctive, qui prend une teinte gris jaunâtre de mauvaise nature et se nécrose par places ; tantôt le processus est celui d'une inflammation croupale, à exsudation limitée à la surface conjonctivale; la fausse membrane fibrineuse, avec quelques rares éléments cellulaires, est gris blanchâtre ou gris jaunâtre, et se laisse enlever plus ou moins facilement; elle se reforme en effet constamment après un certain temps, après un jour dans quelques cas, sans que la muqueuse présente pour cela une lésion profonde. Elle saigne à peine après la suppression de la fausse membrane.

La conjonctive bulbaire reste généralement indemne de toute formation de fausses membranes. Aussi bien dans la variété croupale que dans la variété diphtérique, l'aspect peut varier suivant l'intensité et l'extension du mal. Dans la conjonctivite diphtérique intense, l'infiltration de la muqueuse gagne aussi celle du globe et intéresse facilement la cornée : il s'ensuit que dans ces cas le processus est extrêmement dangereux pour l'œil et que la cécité peut survenir par fonte de la cornée. De plus, la peau du pourtour de l'œil peut être atteinte de diphtérie (PI, XIII) : les ganglions des parties voisines sont gonflés et il y a souvent de la fièvre, avec une prostration générale intense. La nécrose de la conjonctive peut être telle que la muqueuse ressemble à un morceau de caoutchouc gris jaunâtre. Lorsque cette infiltration diphtérique diminue, remplacée après dix à

quatorze jours par une sécrétion séro-sanguine et peu à peu par du pus qui sort de la fente patpébrale, on voit à la place les pertes de substance conjonctivale, lacunes qui guérissent peu à peu sans doute, mais avec formation de cicatrices quelquefois assez fortes pour entraîner l'entropion par leur rétraction. Plus l'inflammation diphtérique ou croupale est intense, plus il se produit de pus à la seconde période, dont on a pu dire qu'elle était le stade de blennorrée de la maladie.

Le diagnostic offre un peu moins de difficultés depuis que nous connaissons le bacille diphtérique. Les recherches bactériologiques ont, dans ces derniers temps, affirmé l'origine diphtérique de la conjonctivite croupale, et la clinique l'a aussi confirmé; car la conjonctivite croupale peut entraîner la diphtérie de la gorge chez le malade luisieme nou heat d'autres.

[Pour le diagnostic, on doit penser à plusieurs affections qui peuvent parfaitement rappeler la conjonctivite à fausses membranes: 1* le chanere induré de la conjonctive, qui siège souvent dans le cui-de-sca cu la face interne des paupières, et se recouvre très fréquemment dune fausse membrane; il y a aussi une adénite considérable; 2* la conjonctitée des enfants serpleuxe li impétigieux, où des fausses membranes non adherentes se trouvent souvent en abondance au milleu d'une sécrétion muco-puriente; tout cela disparait après deux ou trois nitratations à 1/50; 3° une conjonctivite purulente blennorragique à forme infiltre, presque laracée.

La contagiosité des cas est probablement au moins aussi grande pour les cas à streptocoques purs ou associés que pour ceux à bacilles diphtériques purs. Il n'y a pas de raison pour isoler l'un et ne pas isoler l'autre. Les voles lacrymales et une rhimite peuvent transporter la maladie d'un oil à l'autre (ce que nous avons appelé la marche en V), malgré une protection constante de l'œil non malade au debut. A. T. I.

L'examen bactériologique a aussi démontré que la conjonctivite pseudo-membraneuse superficielle, aussi bien que la forme profonde et nécrosante, peuvent être encore causées par d'autres micro-organismes, tels que lestaphylocoque, le pneumocoque, et, par-dessus tout, le streptocoque. Dans la majorité des cas, à côté du bacille diphtérique, nous lui trouvons associés d'autres microbes, notamment le staphylocoque et le streptocoque. On doit recommander pour la mise en évidence du bacille diphtérique la méthode de coloration de Neisser, Comme, de temps à autre, on rencontre dans l'ophtalmie purulente des nouveau-nés des dépôts fibrineux et des plaques qui paraissent diphtériques, l'examen bactériologique est fort important dans ces cas-là.

[Au point de vue pathogénique, il en a été, si l'on en croît du moins les nombreux travaux bactériologiques récents. pour la conjonctivite croupale et diphtérique comme pour la

phtisie caséeuse et la granulie.

De même que Bretonneau et Trousseau n'admettaient pas une différence pathogénique absolue entre les angines à fausses membranes et la diphtérie grave, tandis que de Græfe s'attachait à créer deux formes. l'une grave, diphtérique, l'autre bénigne, croupale, de conjonctivites pseudo-membraneuses à pathogénie tranchée, de même Virchow lutta contre l'identité pathogénique de la tuberculose, identité soutenue par Laënnec, Cependant on observait de temps à autres ces cas mixtes de transition où la conjonctivite d'aspect bénigne devenait rapidement grave, ou se compliquait d'accidents généraux et même mortels, indiscutablement diphtériques. Aussi, le terme de conjonctivite à fausses membranes doit il être employé pour les deux formes, en se bornant à enregistrer leur apparence clinique et en attendant les résultats de l'examen bactériologique. Ce dernier a montré le bacille dans la plupart des cas, seul ou associé (Morelli, Sourdille) : les cas à streptocoques sont les plus graves et les moins accessibles au traitement, peut-être ceux auxquels est dû l'ancien type diphtérique de Græfe (Morax).

PLANCHE XIII

née, l'infiltration diphtérique envaluissant profondément la conjonctive. qui présente une couleur gris jaunâtre de mauvaise nature.

a. Diphtérie conjonctivale chez un petit garcon. Le gonflement inflammatoire et la rougeur de la paupière supérieure sont plus intenses que dans le cas précèdent. La peau de la paupière inférieure et de l'angle interne est ulcérée par places par la sécrétion oculaire et infiltrée de pusb. La paupière supérieure du même malade montre, une fois retour-



a





Il peut exister concurremment le bacille de Weeks (Morax), les staphylocogues et d'autres microbes.

On peut observer aussi le bacille pseudo-diphtérique ou atténué (Moritz, A. Terson).

Le pneumocoque (Morax) peut donner des fausses membranes très légères.

Le gonocoque (Sourdille) peut aussi donner des fausses membranes et une variété clinique des plus redoutables. L'étiologie et la contagion sont identiques à celles des affec-

tions pseudo-membraneures en général; les cas graves paraissent plus fréquents chez le jeune sujet, à l'inverse de la conjonctivite blennorragique. Quelquefois la fausse membrane siège sur la conjonctive bulbaire elle-même (Terson père). Enfin la maladie peut revétir une sorte de forme chronique, de même qu'une forme suraiguë. A.T.1

Le pronostic de la maladie résulte de l'intensité de l'inflammation; il s'est amélioré récemment, grâce à la sérothérapie, à condition que les streptocoques n'aient pas le rôle prépondérant.

Ce sont en effet ces microbes qui semblent en réalité les plus dangereux pour la cornée. Lorsque la cornée est largement ulcérée, le sérum n'a pas d'influence pour la conserver.

Il s'ensuit donc qu'an point de vue du troitement, on doit, aussitot que possible, pratiquer une injection sons-cutanée de sérum antidiphtérique de Behring-Roux. Toutefois les cas légers peuvent étre traités par la simple désinfection locale. A la période de purulence, les badigeomages à la solution de nitrate à 1 ou 2 p. 100 sont indiqués. Les applications froides sont recommandables tout au plus au début de la maladie, mais plus tard, dans la forme profondément infiltrée, les applications chaudes sont préférables. Les malades doivent être isolés convenablement à cause de l'extrême contagiosité du processus et de son danger pour l'entourage.

[En France, le nitrate n'est pas recommandé par tous les ophtalmologistes; on a même redouté dans ces cas son action estarrotique. Après ablation régulière de la fausse membrane au pinceau coupé court, les onctions iodoformées, le violet de

méthyle, les irrigations chaudes au permanganate, le jus de citron, les applications de glycérine salicylée, phéniquée on citrique, sont les topiques locaux les plus indiqués, en plus du traitement des ulcérations cornéennes et de la sérothérapie antidiphtérioue.

Les autres sérothérapies (streptococcique, gonococcique, etc.) demandent encore de nouvelles recherches, pour être recommandées dans la pratique. A. T. I

5. - Conjonctivite trachomateuse.

Cette inflammation oculaire, également appelée oplitalmie égyptienne ou conjonctivite granuleuse, est d'origine infectieuse et par suite est contagieuse, surtout quand elle s'accompagne de sécrétion : celle-ci a souvent un caractère purulent, notamment quand le processus a une marche aiguë. Mais le plus généralement la maladie a une marche trainante, dure des années, attaque dans la majorité des cas les deux veux à cause de sa nature contagieuse, a ordinairement une évolution chronique et ne présente que peu ou pas de sécrétion. Il n'est même pas rare que le trachome soit si insidieux dans ses débuts qu'il reste inapercu pendant longtemps. Lorsque la maladie s'est développée nettement, la conjonctive du tarse et des culs-de-sac offre une surface inégale, rugueuse, et est épaissie en même temps dans son parenchyme. Les rugosités sont de deux ordres: 1º les papilles qui existent déjà normalement sur la conionctive tarsienne, et qui, à chaque catarrhe conjonctival chronique, donnent à la surface de la muqueuse un aspect velouté, et deviennent de plus en plus hautes, au point de constituer des proliférations à gros grains, quelquefois aussi gros que ceux des framboises. Ces proliférations sont plus développées au niveau de la conjonctive tarsale supérieure que dans celle de la paupière inférieure; 2º dans les culs-de-sac, la conjonctive offre le développement de granulations analogues à des follicules, granulations gris rougeâtres, translucides, qui couvrent la surface de la conjonctive de grains arrondis, et peuvent constituer des rangées assez fortes pour transformer les

replis des culs-de-sac en bourrelets épais et tendus. On voit moins facilement les granulations de la conjonctive tarsale, parce qu'elles ont plus petites, moins nombreuses et souvent inclusses au milieu du tissu papillaire gouflé de conjonctive. Mais on les aperçoit néanmoins souvent comme de petites taches rondes, claires ou jaunâtres

[L'affection est très exceptionnellement indéfiniment monoculaire. Les vieillards peuvent être atteints de trachome aigu, à marche rapide et très végétante. A. T.]

Un autre trait caractéristique de la maladie est l'état de la cornée qui présente peu à peu, dans la plupart des cas, l'aspect du pannus trachomateux (Pl. XXVIII a), constitué par un voile vasculaire gris rougeatre, finement bosselé, qui s'étend ordinairement peu à peu sur la cornée, en partant de son bord supérieur, et se termine en bas par une ligne presque horizontale. Les vaisseaux du pannus se relient à ceux de la conjonctive et se ramifient dans le tissu du pannus, abondant en cellules : le pannus reste pendant longtemps superficiel et situé seulement entre l'épithélium cornéen et la couche la plus antérieure de la substance propre de la cornée (membrane de Bowmann). Mais plus tard, il peut détruire cette membrane et pénétrer plus profondément. Le tissu du pannus est tout à fait analogue au tissu infiltré de la conjonctive trachomateuse et constitue une affection cornéenne de même genre que celle de la conjonctive. Il ne s'agit donc pas seulement d'un pannus né du frottement des paupières sur la cornée. La lésion cornéenne est facilement l'origine d'une altération plus ou moins forte de la vue, pouvant aller jusqu'à la cécité.

Un trait bien caractéristique du processus est la tendance ultérieure à la formation des cientrices qui se produisent sur la conjonetive tarsienne, sous forme de réseaux cicatricleis devenant toujours plus étendus et d'aspect blanchâtre; a miveau des culs-de-sea le alcatrisation est représentée par le simple amincissement luisant et uniforme et le rétrécissement de la conjonctive transformée en tissu conjonctif cicatriciel. Les rétractions de cet ordre conduisent facilement à l'entropion palpébral, d'autant plus que le tarse lui-même, envahi par le processus, s'atrophie peu à peu. Le frottement des cils déviés par l'entropion atteint la cornée et ajoute de nouvelles l'ésions; un pannus résultant du frottement vient renforcer le pannus trachomateux lui-même, et les utéérations cornéemes ont une plus grande tendance à apparatire.

Aussi, comme le trachome incommode les patients pendant de longues années et en rend beaucoup aveugles, tandis que la majorité est pendant très longtemps incapable de travailler, il constitue pour les contrées où il est endémique, un véritable fléau.

Par bonheur, il n'existe pas partout au même degré, étant plus fréquent en Arabie, en Égypte, dans les régions bases de l'Europe (Belgique, Hollande, Hongrie, pays sous-danubiens, Italie), tandis que les régions élevées en restent en grande partie indemnes. Dans les pays à trachome, c'est surtout la population pauvre qui est frappée.

Les symptomes subjectifs génants sont d'abord éssentiellement ceux du catarrhe. Certains malades se plaignent aussi de la chute de la paupière supérieure, qui leur donne un aspect caractéristique déjà au stade de début du trachome. Plus la cornée se prend, plus les malades se plaignent, à cause de l'apparition de toutes les souffrances qu'entrainent les kératites. Enfin la vision s'altère lorsque le panuns s'étend au-devant de la pupille.

L'évolution est fort variable et dépend de l'intensité du processus, de sa tendance à faire des poussées aiguës ou à

PLANCHE XIV.

a. Conjonctivite folliculaire au niveau du cul-de-sac inférieur. Le unid-as-sac vingt-quarte malade, âgé de vingt-quatre san, se présente au niveau du cul-de-sac supérieur que très peu de follicules. Il est meusièrer, et son séjour, à cause de son métier, dans une atmosphére possèrieure, a pur contribuer d'attendre l'acceptable s'a maladie. On remarquera la rougeur conjonctivale caractérissique du catarrhe.

b. Ecchymose sous-conjonctivale. — L'épanchement sanguin sous la conjonctive résulte d'un léger traumatisme; mais celui qui se forme au cours de la comeluche peut présenter des caractères identiques.



rester chronique, mais elle est particulièrement pénible à cause de la grande fréquence des récidives, même au moment oi l'on croît la guérison très prochaine. Les récidives sont encore facilitées parce que les malades finissent souvent par perdre patience à cause de la longue durée des soins ets soustraient au traitement, qui doit être continué sans interruption jusqu'à la guérison. Usapect clinique peut également varier, certains malades étant atteints surtout de la forme appillaire, certains de la forme folliculaire; ches d'autres enfin les deux formes sont mélées. Dans les périodes tardives apparaît souvent ce qu'on appelle le trachome cicatriciel avec ses suites graves: entropion et trichiaissi, zévois conjonctival, dégémérescence cicatricielle de la cornée, finalement disparition totale du culde-suc conjonctival nar swinblépharon.

[Le trachome peut aussi engendrer la dégénérescence hyatine de la conjonctive et des paupières. A. T.]

D'un autre côté, un traitement convenable peut faire disparaître le pannus et rendre normale la conjonctive si elle n'est pas déjà trop cicatricielle.

L'origine du trachome est une infection par un agent que nous ne connaissons pas encore avec certitude, malgré les nombreuses recherches bactériologiques faites à ce sujet.

Du "este, l'infection nécessite encore, pour se produire, des conditions favorables : la cohabitation de nombreux sujets dans les milieux pauvres, l'air vicié, notamment dans les régions basses. On a pu, à ce dernier point de vue, faire l'intéressante remarque qu'en Suisse, malgré le nombre d'ouvriers italiens déjà atteints de trachome et vivant souvent en contact assez grand avec la population, cette dernière restait à peu près complètement indemne de trachome. On a également, en Suisse et dans le Caucase, fait l'observation que la maladie a beaucoup plus de tendance à guérir sur les hautes montagnes que dans les régions plus basses.

Le diagnostic peut être fort difficile au début et la dis-

tinction presque impossible avec le catarrhe folliculaire bénin, à tel point que le diagnostic précis ne se déduit souvent que de l'évolution de la maladie. En général, les follicules du trachome sont plus nombreux dans le culde-sac supérieur, qui présente en outre bientôt, de même que le cul-de-sac inférieur, une infiltration plus intense et de couleur rouge jaunâtre. La maladie est fréquemment confondue avec la conjonctivite printanière, avec laquelle elle n'a rien à voir : dans la conjonctivite printanière, les végétations diffèrent de celles du trachome en ce qu'elles sont aplaties et légèrement pédiculées, sans compter que le reste de la conjonctive tarsienne offre le trouble laiteux spécial à la maladie. En outre, dans les cas où les végétations printanières entourent la cornée. la différenciation est simple. La formation de follicules ne s'observe pas du tout dans la conjonctivite printanière. La confusion est possible entre un trachome aigu et une conjonctivite blennorragique.

Le pronostic est fort sérieux, comme on l'a vu, et toujours incertain pour une guérison rapide, surtout lorsque les malades ne peuvent se soumettre à un traitement très long et vivent dans des conditions defavorables.

Le traitement doit être prolongé aussi longtemps que la maladie. Il comporte une partie médicamenteuse et une partie mécanique, voire même opératoire. Il est considérablement aidé par l'amélioration des conditions d'existence, surtout le séjour dans un air pur et, si possible, dans les montagnes. Parmi les médicaments, viennent en première ligne, le nitrate d'argent en solution à 2 p. 400 et le sulfate de cuivre (il est facile d'arrondir et de polir l'extrémité d'un cristal allongé avec un linge humide) en cravon ou en nommade. Ces deux toniques doivent être en règle générale appliqués une fois par jour, et la solution de nitrate dans tous les cas à violents phénomènes inflammatoires et sécrétion abondante. Plus cette dernière est marquée, plus énergique doit être l'emploi de cette cautérisation. Lorsque la sécrétion est supprimée, on remplace le nitrate par la pierre bleue, et on l'emploiera pendant des mois et des années, d'abord une fois par jour, puis

plus rarement, pour toucher la conjonctive jusqu'à ce qu'elle soit dégonfide et complètement pâle et lisse. Dans une période ultérieure du traitement, on peut aussi quelquefois confier au malade lui-même le soin d'employer la pommade amyloglycérique à 1/2 ou 1 p. 100 de sulfate de cuivre. Certains apprennent à se passer eux-mêmes le crayon bleu. Lorsqu'il y a une récidive accompagnée de sécrétion, on reprendra toujours la solution de nitrate; lorsque l'indimanation est extrémement vive, on doit souvent employer seulement des instillations et des compresses imblées d'une solution faible de sublimé.

[L'enroulement total des paupières (Sattler, Abadie, Darier) avec la pince est fréquenment indispensable pour trailer (scarifications, brossages, cautérisation ignée, etc.) le cul-desse, qui est trop souvent laisée de côté et constitue l'origine des récidives. Les plus petites interventions ont déjà massage borqué, cautérisations cupriques, etc.) un meilleur effet lorsque, dans les cas graves, on enroule de temps en teuns la paupière après occanissation, pour traiter le cul-de-sac directement, à ciel ouvert. Cette petite manœuvre, généralement bien supportée, doit êter répétée assez souvent, si l'on veut se rendre récilement compte de l'état du cul-de-sac direct et otheir des résultats répuées. De toutes façons on doit passer le crayon bleu aussi dans le cul-de-sac, en arrière du tarse renversé. A. T.]

Les granulations seront utilement attaquées par un traitement mécanique: on pourra en piquer et en vider quelques-unes ou un grand nombre, ou les exprimer avec la pince à rouleaux de Knapp. On peut aussi les détruire par la cautiferiation ignée. Le procédé de Keining, qui consiste dans un frottage journalier avec un tampon d'ouate imbibé de sublimé à 1/3 000, unit la destruction mécanique à l'action du topique. Le traitement chirurgical, prôné de différents côtés, et qui consiste dans l'excision des culs-de-sac malades, peut accroître fâcheusement le rétrécissement conjonctival que comporte déjà la maladie, et est en xénéral pur recommandable.

[Les scarifications profondes et le brossage des conjonctives

palpébrales et des culs-de-sac enroulés complètement sur une pince ont donné, combinés à l'emploi des antiseptiques, de brillants résultats dans certains cas (Sattler, Abadie, Darier). Cette pratique renouvelée des anciens et qui a eu aussi une vogue éphémère, il y a deux siècles, s'applique aux cas de trachome très infiltré, peut donner des effets très heureux et hâter consilérablement la guérison. Mais un assez grand nombre de cas n'en sont pas justiciables, et l'opération ne doit jamais dispenser d'un traitement par les topiques pour éviter les récidives.

La pritionis sanglante et avec excision est une fort utile ressource opératoire contre le pannus arrivé à un état stationnaire. Elle se fait très facilement avec les instillations à 1/20 et une bonne injection sous-conjonctivale de cocaine à 1p. 400: l'anselshésie est satisfasiant est on attend le temps nécessaire (dix minutes au moins) avec ou sans instillations prédables d'extrait de casusles surrénales.

En plus du sulfate de cuivre, véritable spécifique, l'ichtyol en pommade (1/30, 1 p. 100) donne souvent de bons résultats, peut être employé par le malade lui-même, remplacer ou aider pendant certaines périodes l'emploi du glycérolé de cuivre, surtout s'il se roduit de neities ulcères cornéens. A. Tio

Les déviations palpébrales doivent être souvent, suivant le cas, traitées opératoirement.

Le pannus ne comporte guère de traitement particulier. S'îl est extraordinairement épais, on pourrait le cautériser prudemment. Si des culcérations cornéennes apparaissent, le sulfate de cuivre doit être remplacé par le nitrate d'argent,

La prophylaxie est très importante ; elle a pour objet de protéger contre de nouvelles infections. Dans ce but, le malade et son entourage doivent être mis au courant et les malades isolés aussi complètement que possible; on a obtenu de bons résultals de cette façon de procéder, en particulier dans certaines agglomérations, l'armée, etc.

Conjonctivite printanière. (CATARRHE PRINTANIER)

Le catarrhe printanier présente un intérêt tout particulier en ce que, à l'exception de tout autre processus, sauf

les taches de rousseur, il dépend absolument de la chaleur, à tel point qu'il peut ne pas se développer du tout dans les étés frais. Quoique quelquefois il se produise sur la conjonctive des néoformations en foyers, on doit le ranger cependant dans les affections conjonctivales diffuses, parce dans sa forme intense il attaque toute la conjonctive.

Cotte maladie, qui n'est pas très fréquente en certains endroits, atteint de préférence les jeunes sujets du sexe masculin et souvent pendant plusieurs années. Les malades ont fréquemment un aspect blafard et terreux. Les paupières supérieures sont souvent aussi légèrement abaissées, comme dans le trachome, ce qui donne au regard un aspect endormi. Dans beaucoup de cas, on voit dans l'ouverture palpébrale une injection jaune rougeatre caractéristique, de chaque côté de la cornée (Pl. XV d). Les autres symptômes objectifs sont avant tout constitués par trois sortes de lésions particulières au processus :

1º Les végétations de la région péri-cornéenne, se composant d'épaississements bosselés à surface lisse, comme formés d'une cire blanc rosatre, c'est-à-dire un peu translucides, et qui occupent de préférence les côtés nasal et temporal de la cornée, mais peuvent aussi la circonscrire en haut et en bas (Pl. XV a et d), lls ne s'ulcèrent jamais.

2º Les végétations en pavés de la conjonctive tarsienne, ainsi nommées à cause de leur ressemblance avec les pavés des rues. Ces végétations sont très aplaties, de consistance dure, de couleur rose pâle et, si on examine de plus près, légèrement pédiculées (Pl. XV a).

Leur surface a souvent un léger reflet blanc bleuâtre. Cette coloration superficielle blanchatre, déjà visible sur les deux variétés de végétations décrites plus haut, se trouve également répandue sur le reste de la conjonctive tarsale.

3º Un trouble taiteux répandu sur le reste de la conjonctive tarsale, et qui, à certains endroits, est très léger et ressemble à une mince escarre de nitrate d'argent, et à d'autres est plus épais, de facon à figurer une couche d'émail poli et d'un blanc bleuâtre (Pl. XV c). Ces modifications de la mugueuse n'existent pas toujours simultanément. Parfois les végétations du limbe font défaut; parfois les excroissances en pavés sont peu ou pas développées: le trouble laiteux peut manquer de temps à autre. En outre, ces lésions peuvent avoir un développement extrêmement variable. Les végétations du limbe peuvent être assez fortes pour surmonter la cornée sur une certaine étendue et l'entourer complètement : d'autres fois, peut-être lorsque les végétations du limbe n'existent pas, les végétations tarsales acquièrent un énorme développement et peuvent même, rarement du reste, occasionner par leur frottement sur la cornée de petites ulcérations superficielles. Dans d'autres cas, elles n'existent aussi que par places, en petits groupes, tandis que leur voisinage peut être comme émaillé et atteint du trouble laiteux

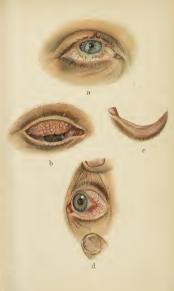
Lorsque les végétations volumineuses du limbe viennent à rétrocéder, il persiste souvent, près du limbe, une opacité cornéenne de petite dimension, parallèle au bord cornéen, simulant une portion d'arc sénile et rappelant encore le processus, même s'il a disparu depuis plusieurs années.

PLANCHE XV. — Gonjonctivite printanière.

a. Le malade est un paysan de vingt-quatre ans, d'ailleurs bies portant et vipourex, et souffrant depois six ans de catarte printainer. Bitiver et même en été, lorsque le temps est frais, les phénomènes pénibles s'atténuout a upoint de dispararite presque complétement. It existe une sécrétion assez abondante. La conjonctive de la paupière inférieure est atteinte durrouble alieux; celle de la paupière supérieure est normale. Végétations enlourent circulairement la corraée, et la surmontant sur une éenduée de un à deux milliméters de largeur.

b et e. Chez ce malade, âgé de dix-neul ans, commis de magasin. l'affection a débute nand, il y a trois ans, et persiste tous les étés. Ici aussi Il n'y a aucun follicule. A la paupière supérieure droite, on remarque les végétations en pavago; à la paupière inférieure, on a représente le trouble laiteux.

d. Chez ce garçon, âgé de quatorze ans, on voit particulièrement bien la coloration rouge jaunâtre typique au côté externe de la cornée, qui est elle-même écalement bordée d'une vécétaiton très développée.





Enfin, comme autre symptôme, il existe une sécrétion d'intensité variable, soit muqueuse, soit quelquefois légèrement purulente, qui forme souvent des filaments occupant les culs-de-sac et les parties voisines. Aussi les malades se plaignent-lis des symptômes subjectifs du catarrhe: piqures, cuisson, brûlure, gêne pour le travail minutieux et agglutination des cils au révelo

Ces phénomènes pénibles s'exagèrent dès que le malade s'expose quelque temps à une température plus élevée. C'est même bien plutôt la chaleur que l'exposition au soleil qui les incommode, car ils souffrent moins s'ils vont sur des sommets élevés, bien que l'exposition au saleil soit encore plus intense.

Le diagnostic ne s'établit pas seulement sur les rapports de la maladie avec la température, mais encore sur un examen absolument attentif des lésions signalées précdemment. L'erreur la plus facile est la confusion avec le trachome (voir sa descripțion) ou avec les pustules expantateusse du limbe

Toutefois, dans ce dernier cas, l'ulcération qui s'y produit toujours entraîne la conviction.

Dans quelques cas, où exceptionnellement la maladie se produit chez un sujet déjà deg, la distinction avec un épithélioma au début est plus difficile et même l'examen microscopique des fragments excisés ne donne pas au premier coup d'œil la certitude. Non seulement les végétations du catarrhe printanier offrent aussi un développement considérable de l'épithélium, mais encore celui-ci forme des prolongements allongés, comme des bouchons, allant profondément dans le tissu sous-jacent, qui est aussi prolifèré et parait gonflé. De plus, l'examen microscopique ne permet de trouver aucun follicule.

Le pronostic est peu favorable, parce que nous ne sommes pas en état de supprimer l'influence étiologique de la chaleur estivale, et que d'autre part nous ne pouvons appliquer aucun traitement spécifique.

Quoique tous les moyens curatifs anciens et nouveaux aient déjà été employés, nous en sommes restés à une thérapeutique palliative du catarrhe : la pommade plombique A p. 100, s'il n'y a aucune ulcération coraéenne, est très recommandale; parcios on obtient de hons résultats par l'intromission dans l'œil, avec massage, de la pommade au précipité jaune à 1 ou 2 p. 100, ou par des instillations d'acide acétique dilué, 1 goutte dans 10 à 20 gouttes d'eau. La suppression des plus volumineuses végétations diminue les sensations pénilbes

La conjonctivite printamiere se développe chez des sujets qui sont le plus ordinairement sans diathées appréciable ; cependant nous en avons observé des cas typiques coexistant sur un ternia scrolleurs, avec des végétations adémodés naso-pharyngiennes. Michel a signalé une polyadénite ganglionnaire généralisée, pouvant être liée à Thérédo-sphiljs : toutefois nous avons plusieurs fois cherché cette polyadénite sans, la reconstrer, excelé dans une carectife des unes carectifes une carectifes une carectife des unes carectifes une carectifes un

La maladie peut exceptionnellement se développer chez des

sujets avant dépassé trente ans. Au point de vue anatomo-pathologique et clinique, c'est du pavillome que se rapprochent le plus les végétations tarsiennes bien développées, et même on peut voir des papillomes du bord ciliaire coexister avec elles (Mandonnet). Mais des recherches sont encore nécessaires pour établir la pathogénie de la maladie. Il s'agit en somme, dans quelques cas, d'une tarso-conjonctivite végétante, et les récidives, après ablation, sont la règle, parce qu'il faudrait littéralement enlever le tissu tarsien et sous-conjonctival, pour pouvoir supprimer l'origine même du mal. Aussi le traitement chirurgical du trachome échoue t-il ici, et dans la majorité des cas, les topiques modificateurs, dont aucun, même le protargol, n'est fort efficace, la petite chirurgie, surtout par les scarifications, enfin le traitement général (arsenic, séjour dans l'air pur et à une altitude assez grande, traitement interne de la papillomatose généralisée, etc.), restent la conduite la meilleure à tenir, à l'heure actuelle, pour aider les végétations à suivre, après plusieurs années d'état stationnaire, leur marche décroissante naturelle. Quelques cas peuvent cependant être suivis pendant fort longtemps, sans paraltre diminuer, surtout quand il s'agit de végétations tarsiennes. Nous avons exposé (4), avec de nouveaux

 A. Terson, Les végétations conjonctivales à recrudescence printanière (Gaz. des Hôp., 1898). cas et des examens histologiques, tout ce qui a trait à la maladie dans un mémoire récent, auquel nous renvoyons le lecteur. A. T.]

II. — Inflammations localisées.

Tandis que les formes confluentes des conjonctivites s'étendent surtout sur la conjonctive palpébrale, nous voyons les inflammations en foyer atteindre de préférence la conjonctive bulbaire. Leur principal type est la conjonctivite du type suivant.

Conjonctivite eczemateuse (phlyctenulaire, scrofuleuse).

Elle n'est pas seulement la plus fréquente des conjonctivites en foyer, mais encore la plus fréquente des inflammations conjonctivales en général. C'est Horner qui qualifia la maladie d'eczémateuse. Le caractère qui la rapproche des dermatoses se laisse particulièrement reconnaître lorsque nous la trouvons en relation clinique certaine avec l'eczéma des paupières, du visage et de la léte d'une part, et d'autre part, sur un terrain scrofuleux qui constitue une condition favorable pour motiver et réunir ces diverses manifestations eczémateuses.

Quand exceptionnellement la scrofule n'est pas en cause, nous trouvons du moins des conditions ayant affaibli la sante et la nutrition générale, soit que la simple anémie, soit que des maladies intercurrentes, comme la rougeole, la scarlatine, la coqueluche, l'aient produite. Le plus souvent nous trouvons la maladie au cours de la diathèse scroluleuse, c'est-à-dire surtout dans la première enfance: elle est très rare dans la première année et aussi après la puberté. Les adultes qui en sont atteints en ont généralement souffer tautrofois dans leur jounesse.

Cette affection oculaire atteint aussi de préférence les enfants des miséreux, lorsqu'ils sont tenus peu pro prement et que leur alimentation est mauvaise ou mal choisie. En plus de l'eczéma humide, nous leur trouvons en outre bien souvent des adénites sous-maxillaires et cervicales, des rhinites chroniques, qui dépendent de l'eczema de la pituitaire et entraînent consécutivement celui de la lèvre supérieure. Cette dernière, de même que le nez, se gonfle et devient difforme lorsque la maladie est longue, et ces deux difformités achèvent de donner à l'enfant un aspect infiltré et bouffi caractéristique. Comme la cornée est souvent atlaquée par un processus analogue, ce qui entraîne un larmoiement, le pourtour de l'œil devient aussi eczémateux sous l'influence de cette imbibition continuelle. L'eczéma cornéen entraîne aussi du blépharospasme et de la photophobie, en sorte que les petits malades se couvrent souvent les veux avec leurs mains sales, se plongent la tête dans les oreillers, et par toutes ces manœuvres provoquent l'apparition de nouvelles manifestations eczémateuses.

Quoique l'eczéma de la conjonctive et celui de la cornée soient en rapport à ce point qu'ils apparaissent souvent simultanément ou se succédent, il est recommandable d'entreprendre l'examen séparé des deux lésions, parce que leur pronostic et leur traitement different complètement.

L'eczéma conjonctival provoque, comme l'aspect extérieur du malade l'annonce déjà, bien moins de douleurs et de phénomènes inflammatoires, à moins que les efflorescences n'existent en grand nombre.

En règle générale, le malade peut encore ouvrir l'œil malade, qui larmoie peu ou pas et n'a qu'une légère photophobie. Si les symptòmes inflammatoires sont plus marqués, on doit toujours examiner avec le plus grand soin la cornée, pour voir s'il n'y a pas de lésion eczémateuse.

Le processus atteint de préférence seulement la zone péricornéenne, et spécialement le limbe conjonctival, frontière qui termine la conjonctive du côté de la cornée. C'est là que les pustules du limbe constituent la maniféstation la plus fréquente de la maladie au niveau de la conjonctive et de la cornée, Les parties conjonctivales qui avoisinent la cornée sont d'autant plus rarement atteintes qu'elles sont plus éloignées de la cornée. La conjonctive des paupières et des culs-de-sac n'est jamais atteinte par la maladie: nous ne trouvons quelquefois à leur niveau qu'un simple catarrhe concomitant,

De même que leur siège, le volume des pustules eczémateuses est variable : elles sont d'autant plus volumineuses (3 à 4 millimètres) qu'elles sont moins nombreuses. Le plus souvent, elles ont une dimension de 1 à 2 millimètres. Mais il existe aussi des éruptions, où nous ne voyons que de très petites efflorescences, visibles comme de petites surélévations en examinant minutieusement et en faisant miroiter la région, et qui semblent du sable répandu sur la conjonctive (et sur la cornée). Comme chaque pustule, grande ou petite, entraîne, surtout quand il v en a une nombreuse éruption, une rougeur assez étendue et aussi un gonflement assez considérable, il v a dans cette forme tous les symptômes du catarrhe; aussi la dénomination qui lui est appliquée (catarrhe eczemateux) est-elle parfaitement juste. Comme le gonflement atteint aussi les paupières et peut présenter l'aspect d'une violente inflammation, on parle aussi dans ces cas-là de catarrhe avec violent gonflement palnébral. Le catarrhe eczemateux peut du reste aussi accompagner une éruption de pustules de volume moven et peu nombrouses.

La forme arrondie est la caractéristique des pustules ecémateuses (philyebnes) : so nous encuannons attentivement une assez volumineuse, nous remarquons, lorsqu'elle est récente, qu'elle forme un petit monticule gris rougeâtre, sur lequel l'épithelium est lisse et conservé. La pustule est entourée d'une intense injection conjonctivale. Le lendemain, la petite élevure a déjà ordinairement perdu son sommet, et il y a à sa place une petite perte de substance, de couleur gris blancharte et à bords circulaires (Pl. XVII et XVIII e). Cet ulcère s'agrandit vile, parce que l'élevure se détruit à mesure. Sur les grosses pustules nous pouvos voir alors un petit ulcère arrondi qui est un peu plus haut que la surface conjonctivale. Mais bientot la dispartition totale de la néoform

mation aboutit à l'aplatissement complet de toute la surface malade, et, quoiqu'une zone d'injection l'entoure encore, l'ulécration plane guérit et se recouvre d'épithélium. En huit à quinze jours, les pustules les plus volumineuses guérissent. La pustule n'attaque jamais le tissu de la sclérotique, [Mais va quelquefois jusqu'à l'épisclère. A. T.]

La cornée est fort souvent atteinte par le processus, tantôt seule, tantôt en même temps que la conjonctive, en sorte que sur un ceil il n'y a quelquefois que la cornée, et sur l'autre seulement la conjonctive, d'atteintes. Plus les pustules sont nombreuses, plus la cornée risque d'être touchée, surtout par les petites élevures du volume d'un grain de sable.

Une autre caractéristique de l'eczéma de l'œil est la tendance à des récidives fréquentes, apparaissant par poussées aiguês; il s'ensuit que des éruptions de date variable peuvent exister côte à côte, et que des cicatrices anciennes au niveau de la cornée d'un des yeux éclairent l'origine eczémateuse d'un processus souvent éteint depuis fort lonterms.

La participation si importante de la cornée a lieu, de façon qu'indépendamment du processus conjonctival, des pustules se dressent sur la cornée, ou que l'eczéma du limbe envahit la cornée. Ceci arrive : 1º sous forme d'une irritation marginale simple dont nous reparlerons aux kératites; 2º d'un ulcère en cupule; 3º de la kératite fasciculaire; 2º d'un ulcère en cupule; 3º de la kératite fasciculaire; 4º des pustules eczémateuses du limbe, et 5º d'un ulcère marginal (ulcère annulaire). Comme l'espect du maladel 'annonce déja, l'eczéma conjonctival n'entraine qu'assez peu de symptomes pénibles. Le médecin n'est guère consulté par le malade que pour une douleur assez cuisante au stade d'éruption, puis une sensation de corps étranger dans l'œil, et aussi l'agglutination des paupières au révoil.

Le diagnostic ne présente aueune difficulté pour qui sait que l'eczéma atteint surtout des sujets jeunes, tandis que l'épithétioma qui peut simuler une pustule au début, et survient aussi de préférence au limbe, n'atteint que des sujets déjà âgés. En outre, il existe une différence en ce que la végétation carcinomateuse ne subit pas l'ulcération rapide citée plus haut, qui abrège l'existence de la pustule, mais ne commence à s'ulcérer qu'après un long temps, pendant lequel toute la néoplasie offre l'aspect d'une nofoformation résistante. Malheureusement jai vu quelquefois déjà l'épithélioma au début être pris pendant longtemps pour une pustule par le médecin de la famille, et être traité en conséquence : d'où la perte d'un temps précieux et une erreur dangereuse.

La sclérité, récente, entraînant quelques élevures arrondies et détalées, du volume de 3 à 6 millimètres, peut être aussi confondue avec l'eczéma pustuleux. Tandis que dans la sclérite tronqiue, la coloration ardioisée de la sclérotique déja anciennement atteinte aous met sur la voie, on doit, dans la sclérite récente, constater que le sommet du foyer est intact, et restera recouvert de son épithélium normal. En outre, le foyer de sclérite présente une coloration rouge plus bleuâtre [chou rouge A. T.], tandis que la pustule ne présente à son pourtour qu'une injection conjonctivale rouge et superficielle. Le bouton de sclérite occasionne ordinairement des douleurs bien plus violentes, aussi bien spontanément que surfont à la pression.

La pustule marginale du limbe ne peut être confondue avec la conjonetivite printanière, que si on se borne à un examen super ficiel. Dans cette dernière affection en effet la néoformation ne s'ulcère jamais, quel que soit son volume. Dans les cas douteux, on se rappellera toujours que l'éruption solitaire et son ulcération ont une forme arrondie.

[On évitera aussi la confusion avec des lésions syphilitiques, papules et gommes. A. T.]

Au point de vue du pronostic, nous devons considérer que l'eczéma conjonctival pur et simple, que les pustules soient volumineuses ou petites, ne constitue qu'une affection sans danger, quoiqu'en somme assez désargréable à cause du temps qu'elle peut durer. Toutefois, elle a une certaine gravité, parce qu'elle démontre l'état de débilité ou de scrofule du sujet, et de plus il est toujours possible que la cornée se prenne inopinément, ce qui rend de suite l'affection plus sérieuse et peut constituer un danger pour la vision.

Le traitement de la conjonctivite eczémateuse est assez, sidme. On pourrait ne rien faire, mais il est préférable d'insuffierd ucalomel, parce que la guérison est accelérée et surtout parce que l'usage prolongé de cette médication provoque une guérison plus sûre, c'est-à-dire s'oppose davantage aux récidives. On atteindra ce but, si possible, en continuant les insufflations une quinzaine de jours après guérison.

Pour le traitement par le calomel on fera bien de s'inspirer des règles suivantes : le calomel n'est indiqué que s'il n'y a aucune altération cornéenne récente, et particulièrement lorsqu'il n'existe point de phénomènes inflammatoires intenses : aussi je ne le crois pas indiqué lorsqu'il existe un catarrhe avec gonflement. La poudre de calomel doit être non seulement tout à fait pure, mais aussi la plus fine possible; le mieux est de la passer dans un petit sac de toile. Pour introduire le calomel, on se servira d'un pinceau à longs poils, que l'on secoue un peu préalablement, et on projette le calemel chaque jour à la même heure et seulement en petite quantité, soit directement sur la pustule, soit dans le cul-de-sac inférieur. Si le malade prend en même temps à l'intérieur de l'iode à assez forte dose, on ne doit pas employer concurremment le calomel, car il provoquerait une violente cautérisation de la conjonctive. Il y a en effet de l'îode à ce niveau, de même que sur la muqueuse du nez, et d'autres muqueuses (catarrhe iodique du nez, de la conjonctive, etc). Le calomel se transforme alors en jodure ou biiodure de mercure, produits fort corrosifs. J'ai déjà vu résulter de cette combinaison des escarres telles que la conionctive paraissait atteinte d'une large lésion diphtérique.

[La pommade au bioxyde jaune de mercure à 2 p. 400 a les mêmes indications et donne des résultats aussi bons que le calomel, en l'appliquant une fois par jour. A. T.] Si l'eczèma conjonctival coexiste avec un fort catarrhe, on fera bien de badigeonner la conjonctive palpébrale avec la solution de nitrate à 1 ou 2 p. 100, et de réserver le calomel pour le moment où la sécrétion sera supprimée.

Si le catarrhe est accompagné d'une rougeur, d'une inflammation et d'un gonflement très vils, on attendra un peu avant d'employer le nitrate, et on modèrera l'inflammation par les compresses chaudes imbibées d'eau blanche.

L'atropine est généralement tout à fait inutile dans la conjonctivite eczémateuse, et elle n'a pas d'indication, à cause du peu de phénomènes pénibles.

Dans l'éczéma conjonctival, le traitement local doit toujours être aidé par un traitement général qui consistera à supprimer les conditions étiologiques défectueuses et à renforcer du mieux possible la santé générale. Nous en reparlerons bientôt au suite de l'eczéma de la connée.

Pour le traitement général, il sera important de détermines il e sujet est ou non sercolleux; dans ce dernier cas, lès aliments gras, les préparations iodées, l'huile de foie de morue, l'arsenie, peuvent être indiqués. Lorsque, au contraire, expetionnellement, le sujet est arthritique, les alcalins peuvent être utiles.

Le truitement local de l'eczéma des régions voisines fiace, cuir cheveluje st'une importance extrême. Les chevus seront coupés courts et savonnés (asron à l'ichtyol; les croûtes seront ra moiliespar le scataplasmes chauds de fécule ou d'amidion, ou à la rigueur des compresses d'eau de camomille chaude, après avoir été d'abord imblèses de glyécroite d'amidion ou de glyécrine neutre; puis on recouvre les ulcérations bien lavées à l'acié horique, avec des pommades à l'axonge frathe ou à la vaseline avec oxysi de zinc et acide salécy lique (1 de chaque jaune, à 1 p. 10, ou au soufre à 1 p. 100. Lorsque les ulcérations tendentà géòrir, on se borne à les laisser sécher sous des insuffactions de poudre de sous-mittent de hismuth et d'amidion. Dans les cas rebelles et très sécrétants, les badigeonnages culanés au nitutat d'argent en solution à 1750 peuvent êtrendiqués. A. T. J.

Parmi les conjonctivites exanthématiques en foyer,

nous trouverons, bien plus rarement que l'eczéma, les éruptions du pemphigus, de la variole, de l'aené; plus rarement encore les syphilides maculaires ou papuleuses, ou les localisations du pityriasis, du psoriasis, de l'ichtyose, etc.

2. - Pemphigus.

Le pemphiqus aboutit lentement à cet état que l'on appelait autrefois « rétrécissement idiopathique de la conjonctive ». Il entraîne en effet peu à peu, en plusieurs années, une disparition totale du cul-de-sac conjonctival, d'où il résulte une adhérence totale des paupières au bulbe, et une opacité de la cornée par ulcération et leucomes. On voit rarement les vésicules, mais plutôt sur la muqueuse, des endroits grisatres, paraissant recouverts d'un enduit gluant, privés d'épithélium, et finissant par se cicatriser, tandis qu'en d'autres endroits il se forme de nouvelles pertes de substance. De temps à autre, chez le même sujet, on peut voir le processus se présenter sous le même aspect au niveau de la muqueuse buccale, ou bien un pemphigus simultané de la peau confirme la nature de la maladie. Le pronostic est fort mauvais, car nous ne connaissons pour ces cas aucun remède efficace.

3. - Variole.

La variole est surtout dangereuse à cause des pustules qui entourent le bord inférieur de la cornée et provoquent facilement une kératile: parce qu'â leur suite, comme à la suite des pustules eczémateuses, il peut survenir des lésions cornéennes graves, soit sous forme d'ulcères marginaux, soit sous forme d'infiltrations purulentes profondes, pouvant entrainer la perforation, le staphylome, l'iridochoroidite suppurée et la panophialmie. Ces complications, qu'on observe en général seulement lorsque la conjonctivite initiale est déjà disparue, sont la cause de la cécité si fréquente à la suite de la variole.

4. — Acné.

L'amé peut provoquer au niveau du limbe des efflorescences sombibales à celtes de l'eczéma. Toutefois, on ne les observe au niveau de l'œil que chez des malades fortement atteints d'acné rosacée. Il survient alors des infiltrations épaisses, grisatres, l'égèrement surélevées, analogues à celles de l'eczéma, mais plus durables, et laissant des opacités plus marquées. Chez une femme, j'ai vu dans le cours de sa vie survenir ainsi une opacité presque totale des deux cornées.

5. - Variété spéciale de sclérite.

l'ai vu parfois au cours de la seférite se produire sur la conjonetive de la région malade des élevures arrondies, un peu étalées, siégeant à une distance assez grande les unes des autres, et de 1 à 2 millimètres de volume; ces élevures se différenciaient de celles de l'eczéma, en ce que leur pourtour ne présentait que peu ou pas de rougeur conjonétivale, et qu'elles ne s'udéraient pas, et persistaient pendant des jours et des semaines, pour éteindre ensuite lentement. L'examen microscopique y démontra une masse de tissu conjonctif jeune, muni d'un certain nombre de cellules. Les rapports de ces nédormations avec la sclérite ne sont pour moi qu'imparfaitement définis.

Aux inflammations conjonctivales en foyer appartiennent encore les néoplasies infectieuses, et en première ligne la tuberculose.

6. - Tuberculose.

La tuberculose conjonctivale apparatt constamment sous une forme chronique, soit conjointement avec le lupus de la face, soit primitivement, et de telle sorte que presque toujours les ganglions, d'abord le préauriculaire, puis les sous-maxillaires, éclairent par leur gonflement, et quelquefois leur caséification et leur suppuration, la nature grave de la maladie. Tantôt le processus naraît une affection absolument locale, c'est-à-dire qu'on ne trouve dans le reste de l'organisme aucune autre trace de tuberculose; tantôt le malade présente déjà d'autres symptômes d'infection tuberculeuse des articulations, des poumons, des ganglions, etc. Quelquefois le processus peut avoir le nez pour origine, envahir le sac lacrymal et finalement l'œil, lei le tableau clinique est généralement celui d'un fover plus ou moins étendu, sous forme d'une infiltration conjonctivale formée par les tubercules, tantôt sous une forme nodulaire, tantôt étalée en surface. La végétation tuberculeuse est entourée d'un simple tissu granuleux plus ou moins développé, qui contribue en réalité à accroître le fover, et dans lequel, si on l'enlève, on ne rencontre ni tubercules ni bacillos. On doit les chercher dans la partie profonde de la végétation, et du reste. comme dans les autres formes chroniques de la tuberculose, on n'y trouve les bacilles qu'en très petit nombre.

Lorsque la néoplasie tuberculeuse est caséifiéc, il s'y développe une ulcération; aussi trouve-t-on alors sur la conjonctive un ulcère tuberculeux, à fond caséeux ou lardacé, entouré de granulations. Entre les ulcères qui sont souvent multiples au cours de l'extension du processus. on trouve quelquefois aussi des tubercules miliaires, et en outre de véritables follicules, analogues aux granulations trachomateuses, et qu'il ne faut pas confondre avec les tubercules. Lorsque le processus est de longue durée, toute la conjonctive supérieure et inférieure est envahie : peu à peu le globe de l'œil est atteint lui-même et la cornée neut s'opacifier complètement à la suite d'un pannus de plus en plus épais. Comme il survient quel-quefois sur divers endroits de la conjonctive des cicatrices blanchâtres, l'aspect peut rappeler absolument le trachome, surtout lorsque le processus est, quoique rarement, bilatéral.

Les souffrances des malades sont en général assez faibles et leur intensité dépend surtout du catarrhe qui accompagne la maladie. Toutefois les kératites consécutives amènent plus tard de nouvelles souffrances. Le diagnostic s'établira d'après le gonflement des gan-

Le diagnostic s'établira d'après le gontlement des ganglions préauriculaires, la tendance du tissu à se transformer en un ulcère à fond lardacé, ce qui ne s'observe pas dans le trachome. Quelquefois, lorsque la néoformation tuberculeuse s'étend davantage dans le tarse et forme une nodosité arrondie en pleine paupière, cet aspect peut rappeler de très près le chalazion, à tel point que Baunugarten, à l'occasion d'un cas semblable, crut le chalazion d'origine tuberculeuse. Dans les cas douteux, le diagnostic comporte l'inoculation au lapin, car la recherche des bacilles n'aboutit pas toujours.

Le pronostie est toujours sérieux, la récidive pouvant suivre la meilleure intervention opératoire. La guérison cal toujours possible, si le foyer est petit, en enlevant à fond toute la néoplasie, mais elle est toujours d'autant plus difficile que le processus se diffuse dans la conjonctive et les paupières. J'ai vu la cécité survenir aux deux yeux chez deux jeunes gens, venus bien tard se faire soigner, et chez lesquels il existait d'ailleurs une grande prédisposition à la tuberculose : chez une jeune femme, un cui se perdit complètement peu à peu, et peu s'en fallut pour l'autre oil que le même résultat n'eût lieu.

Le traitement doit en premièm ligne viser la suppression aussi complete que possible, et par une opération, du foyer malade, et l'idoforme doit également être employé [a l'extérieur et à l'intérieur]. Ordinairement toutefois il n'arrive que bien peu au contact de la véritable lésion tuberculeuse. Au sujet de la tuberculine je n'ai observé, ni avec l'ancienne ni avec la nouvelle, aucune amélioration dans un cas qui coexistait avec du lupus; le lupus facial lui-même ne fut pas amélioré.

Le traitement général est naturellement aussi important que le traitement local.

7. - Syphilis et lèpre.

Comme néoformations granulomateuses, nous trouvons encore (rarement) les syphilomes et les lésions lépreuses. La syphilis conjonctivale peut se manifester par le chames indude, souvent diphléroide, par les plaques muqueuses, papules simples (misule syphilitique), des conjonctiviles hyperemiques surrenant surtout à la période secondaire et ence mal délimitées, enfin des gommes à la fois conjonctivales et épisclérales.

Le chancre mou de la conjonctive semble possible (Vignes).

A. T.1

La lèpre forme des nodules jaunâtres, translucides, pauvres en vaisseaux, situés au voisinage du limbe, pénétrant aussi dans la profondeur de la selérotique et pouvant en outre se développer sur la cornée. L'ul-cération des nodosités entraine de grands ravages. De plus les tubercules lépreux envahissent l'iris sous forme d'iritis et de cyclite, qui portent également le plus grand préjudice à l'œil.

Actinomycose, parasites.

[L'actinomycose (Fuchs, Demicheri) pourrait donner des lésions conjonctivales simulant des granulations. Parmi les affections parasitaires, signalons la flaire et les granulations causées par l'enkystement de poils de chenilles. A. T. [

III. — Traumatismes.

Corps étrangers.

Les corps étrangers du cul-de-sac conjonctival ne sont pas rares, surtout lorsqu'ils sont petits, à la face interne

PLANCHE XVI.

b. Pétrygiou, ayant depuis quelques mois envahi peu à peu la cornée d'un vicillard. On voit nettement que le repli semi-lunaire est complètement étiré

ement etir

a. Enveloppe de graine siégeant au niveau du limbe déjà depuis longtemps, comme le prouve la vascularisation cornéenne. La jeune paysanne qui en est atteinte ignore, depuis combien de temps son œil héberge le corps étranger.







de la paupière supérieure, un peu en arrière du bord libre, mais quelquéois aussi quand il sont volumineux, dans le cul-de-sac supérieur, où ils peuvent séjourner un certain temps, s'entouver de végétations et provoquer une sécrétion catarrhale ¡généralement monoculaire]. On doit alors débarrasser la région de son corps étranger en la parcourant avec une sonde.

[Ou en retournant complètement la paupière avec une pince. A. T.]

De temps à autre on voit aussi, chez les gens de la campagne, des coques de graines (Pl. XV, a) ou des ailes d'insectes de forme analogue s'attacher au limbe et s'appliquer à l'ezil par leur concavité: l'adhérence est alors si solide que ces corps peuvent rester en place pendant des semaines et produire autour d'eux une vascularisation cornéenne et même des végétations. Quelquefois ces enveloppes de graines peuvent sièger en pleine cornée.

2. — Ecchymoses sous-conjonctivales.

On voit très souvent des épanchements sanguins sous la conjonctive (P. NIV, b), soit à la suite de traumatismes (écorchures, coupures, etc.), soit surtout au cours de la coqueluche, mais aussi chez les sujets âgés dont les vaisseaux sont devenus fragiles, et au cours d'un simple rhume. L'ecchymose sous-conjonctivale survient particulierement chez les vieillards, qui finissent lot ou tard par l'apoplezie cérébrale à la suite d'une artériosclérose généralisée avec ou sans néphrite interstitielle. Ces ecchymoses sous-conjonctivales ont alors une grande importance symptomatique.

Les plaies de la conjonctive doivent être promptement suturées.

3. - Brûlures.

Les brûlures par le plomb ou le fer en fusion, les cendres brûlantes, etc., les corrosions par les acides, les lessives alcalines, surtout par la chaux vive ou éteinte

(mortier), sont parmi les affections fréquentes à soigner. Elles portent en règle genérale leur action corrosive sur le cul-de-sac inférieur et la partie inférieure de la cornée (Pl. XIX). Les endroits atteints paraissent d'abord. à cause de la nécrose des tissus, grisatres ou blanc bleuâtre, et sont entourés d'une conjonctive un peu rouge et gonflée, présentant parfois de petites hémorragies. Sur la cornee, la lésion se présente aussi sous forme d'une surface blanchâtre dont l'épithélium tombe bientôt (Pl. XIX, b) et qui se transforme peu à peu en un ulcère plus ou moins profond. Des cicatrices opaques lui succèdent et génent considérablement la vision, lorsque le centre de la cornée a été touché. La nécrose de la conjonctive provoque aussi finalement une cicatrice dense qui se rétracte de facon à entraîner quelquefois le rétrécissement de la conjonctive et du cul-de-sac conjonctival, puis l'adhérence des paupières au globe de l'œil (symblépharon).

Lorsque la cornée elle-même est corrodée, ses pertes de substance se cicatrisent parfois en se recouvrant de la conjonctive qu'elles attirent: il se forme ainsi un pseudo-ptérygion.

Les brûfures par la chaux ont souvent des suites beaucoup plus graves qu'on ne le croit au premier abord et nécessitent un traitement minutieux. Les yeux ainsi

PLANCHE XVII. — Eczéma conjonctival avec eczéma abondant sur le visage.

La malade est une ouvrière de fabrique, 4gée de quinze anse, fort mal nourrie, et d'un aspete bouil. Elle souffre d'un caterrhe nasid chronique, d'excéma du nez et du visage et d'un caterrhe nezémateux asset fortement secrétant aux deux yux. A droite, il existe une pustide de la confesion de la confes

Tab. 17.



atteints ne doivent surtout pas être lavés avec de l'eau. qui exagère eneore l'action brûlante de la chaux et l'étend sur une plus grande surface. On nettoiera l'endroit malade de préférence avec un pinceau trempé dans l'huile, puis on v verse une solution concentrée de sucre, le sucre formant avee la chaux une combinaison insoluble. Lorsque la brólure résulte d'un acide ou d'un alcali, on emploie pour nettoyer la plaie, des substances qui neutralisent l'agent nocif. Pour diminuer les douleurs et recouvrir le mieux possible le tissu corrodé, on emploiera une pommade de vaseline à l'atropine à 1 p. 100 : ces onctions empêchent dans une certaine mesure l'adhérence du globe aux paupières. Mais cette adhérence ne se laisse souvent arrêter par aueun moven et conduit plus tard à une opération pour tâcher de supprimer ou de diminuer le symblépharon.

Lles onctions de pommade iodoformée (1/40) sont fort recommandables dans toutes les brûnres conjonacivales. Quant aux onctions huiteuses, on aura soin de ne les faire, s'll y a lieu, qu'avec de l'huile fraite et lavée à l'atool pour éviter l'action irritante qui résulterait sans cela de l'application. Sauf hernies iriennes et très larges ulcérations, on évitera le bandeau compressif pour diminuer la tendance au symblépharon et on mobilisers avuernt les pauplières. A. T.]

IV. - Ptérvgion.

Le ptérygion est formé par un repli triangulaire de la conjonctive qui se développe du côté nasal ou temporal au bout d'un certain nombre de mois ou d'années, envahitla surface de la cornée, et peut finalement atteindre et couvrir la zone pupillaire, ce qui dans ce dernier cas entraine une lesion persistante de la vision. Les points où le ptérygion adhère à la cornée restent en effet le sièce d'une onesité superfleielle persistante.

Le ptérygion se développe au niveau de la fente palpébrale aux dépens d'une petite tache jaunâtre un peu surélevée, qui n'est point rare au côté nasal ou temporal de la cornée, plutôt chez les sujets âgés que chez les jeunes, en particulier chez les personnes qui doivent s'exposer constamment au vent et à la poussière.

La couleur jaunâtre de cette tache, couleur qui lui a valu le nom de pinguecula, n'est cependant pas causée par de la graisse, mais par une dégénérescence hyaline compliquée d'une proliferation abondante des fibres élastiques. Les conditions étiologiques qui provoquent la progression de la pinguecula et de la conjonetive qui l'entoure, vers la cornée, ne sont pas encore tout à fait certaines.

On divise les ptérygions en progressifs et en stationnaires. Ces derniers ont une extrémité tout à fait aplatie, ressemblant à un tendon : ils ne sont pas rouges, mais lisses, minces, et ne provoquent guère de souffrances. Le ptérygion progressif est gonflé (succulent), rouge; sa pointe ou sa tige centrale sont gonflées et gris rougeâtre. Les grands ptérygions décèlent la traction qu'ils exercent sur la conjonctive en étirant complètement et déplissant le repli semi-lunaire qui est à côté de la caroncule (Pl. XVI b).

Les suites du ptérygion sont: le catarrhe conjonctival et es enunis, l'aspect disgracieux de la lésion, l'altération visuelle qui finit par se produire lorsque la pupille est cachée, enfin la diplopie à la suite de la restriction de l'amplitude des mouvements du globe.

Le traitement consiste dans l'opération (les cautérisations n'ont généralement pas de bon résultal), qui doi être la suppression précise du ptérygion avec une réunion immédiate de la conjonctive. Mais l'opération la mieux conduite ne préserve pas toujours d'une récidive.

[Nous signalerons un type spécial de pinguecula avec pérygion stationaine. Il s'agit d'un triangle blanchtare, dont la base corre-pond à la cornée, tandis que le sommet est dirigé vers les commissures. La lésion, constituée par des altéralions analogues à celles de la pinguecula, n'emplète jamais sur la cornée, mais elle peut se développer assez pour pendre entre les paupières et est alors justiciable d'une simple excision avec suttre.

Le ptérygion progressif, souvent à tournure maligne,

nécessite au contraire le détachement tolal de la tête qui empitée sur la cornée et qui est la partié dangreuses par sa marche incessante et ses récidives. La cautérisation ignée et au quelquelois i Pahaltion de cette partie avec ou sons transition, per peuvent être indiquées. Des sutures à la soie fine dont la fixité est assurée en prenant solidement l'épiscèler sur la ligne médiane (A. Terson), réunissent les hords de la plaie du ptérygion. A. T. J.

V. - Tumeurs.

a) La plui fréquente parmi les tumeurs béniques est le dermoide (Pl. XI a et b). Il peut sièger encore plus en avant sur la cornée et avoir souvent un plus grand volume que dans les deux cas représentés. C'est une néoplasie congénitale dont la croissance lente incommod el porteur, surtoutà cause de sonaspect disgracieux; ellesurvient ordinairement au niveau de la partie externe ou inférieure du limbe, et n'est autre chose qu'un débris erratique de la peau. Sa structure est identique à celle de la peau, aussi possède-t-elle à sa surface quelques poils fins ou grossiers et des glandes sébacées et sudoripares. La tumeur est parfois accompagnée d'autres déformations (colonome des paupières ou de l'iris, etc.).

L'ablation doit se faire avec beaucoup de prudence, afin d'éviter une perforation cornéenne.

ILe lipome sous-conjonctival a lui aussi une origine congenitale et peut coexister sur le même ceil avec le dermoide selère-cornéen. Une figure de Fuchs donne des deux affections coexistantes un tableau identique à celui que nous avons observé chez un peiti garçon de onze ans. Dans un autre cas, chez le père d'un de nos confères, le lipome sous-conjonctival occupant en croissant tout l'angle externe, s'avance sous forme d'une masse charmue d'aspect rid de t ctanné et adhère sur tout le quadrant inféro-externe de la cornée; cette partie est même munie de polis rudes. Toutefois, le lipome souscanjonctival est plus fréquent dans le sexe féminin, et nous en avons vu cinq cas chez la femme et chez des pelités filles, Il faut signaler aussi l'ostéome.

HAAR. - Mal. externes de l'arit.

pébrale et celle du cul-de-sac (glandes acino-tarsales et acineuses du cul-de-sac), ou la conjonctive bulbaire. En dehors ne das cas traumatiques (par invagination d'un repli muqueux), les kystes peuvent se présente rosus forme de ditatations nomitiformen plutôt des ectaises que des kystes, et sous formes de kystes de kystes de volume variable, remplis d'un líquide séreux parsissant lymphatique, et porvant être aussi gross des tre uns prome de sant lymphatique, et porvant être aussi gross det reu uns gross des

On voit aussi quelquefois des nævi brundtres congénitaux très pigmentés qui peuvent subir plus tard la dégénérescence épithéliomateuse. Nous avons observé ce fait chez un sujet dont la mère était morte d'un cancer de l'estomac. A. T.1

Les polypes simples (petits fibromes) sont rares et siègent de préférence dans l'angle interne. On y voit aussi quelquefois le papillome [et des angiomes].

b) Comme tumeurs malignes, nous signalerons particulièrement le carcinome (épithélioma) et le sarcome.

Ils prennent tous deux le plus souvent leur origine an niveau du limbe. L'épithélioma constitue au début une petite bosselure, peu apparente, non pigmentée, étalée, ressemblant parfois à une pustule eczémateuse, restant pendant longtemps superficielle, aussi bien dans la conjonctive que sur la cornée, mais pouvant peu à peu former un nodule plus volumineux (Pl. XVII b') qui envahit bientôt profondément les tissus. Tandis que le

PLANCHE XVIII.

a. Pustule eczémateuse du limbe datant de trois jours, chez un enfant scrofuleux âgé de douze ans.

^{6.} Epithélioma de la conjonctive et de la cornée. Le maiote, agé de trentesit ans , a remaqué depuis trois ans la croissance lent oc indolore de la néoplasie, qui n'a provoqué que dans ess derines temps des piecements, les démangacions et une diministrion de la vision. La tumeur n'est pas sensible à la pression. La cornée voisne est trouble, ruqueuse, dépuide et epiasies; le reste de la cornée est ansi trouble de fortement vascularies, de sorte qu'un ne peut voir le fond de l'alt de fortement vascularies, de sorte qu'un ne peut voir le fond de l'alt de fortement vascularies, de sorte qu'un ne peut voir le fond de l'alt de fortement vascularies, de sorte qu'un ne peut voir le fond de l'alt de fortement vascularies, de comment que la considerate de l'accomment de la cornée est déjs fortement cevahie par la néoplasie et que la tumeur a saust déjà fortement cevahie par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie; par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie par la néoplasie et que la tumeur à saust déjà fortement cevahie par la néoplasie et que la tumeur à saus déjà fortement cevahie par la néoplasie de la cornée est de la cornée est de la cornée est de la cornée est de l'accornée est de la cornée est de







carcinome s'étend en largeur et particulièrement à la surface, le sarcome croît ordinairement rapidement en hauteur et forme une sorte de champignon qui recouvre seulement parfois la cornée sans la pénétrer. Cette néoplasie est généralement pigmentée.

Ces deux variétés de tumeurs sont fort malignes, surtou le sarcome: aussi une extirpation complète et aussi précoce que possible s'impose aussi bien pour conserver la vue que pour conserver la vie du malade. Si la tumeur a déja pénétré profondément dans les membranes de l'oni, l'énucleation devra aussi être pratiquée.

Ill est juste de dire que cette pénétration (Lagrange) est très exceptionnelle au début, et que, même en faisant l'émuétation, on sern obligé de sacrifier une énorme quantité de conjonctive qui est bien plus mainde que le globe lui-même. Les procédés partiels peuvent donner des résultats durables, et nous suivons depuis plus de cinq ans l'observation d'une femme atteinte d'un épithélioma du limbe, très pigmenté, et examiné histologiquement, chez laquelle la guerison persiste, après ablation, curettage et thermo-cautérisation, répétés deux fois à cause d'une récédire; mais il y a plus de trois ans actuellement que cet oui, qui jouit d'une très bonne vision, coi de ce se cas et vec des opérations en apparence ausé compêtes, et même avec la cautérisation ignée, on peut observer des récidires une duevols très essancées.

Le sarcome est surtout dangereux par ses métastases ganglionnaires et viscérales, souvent indépendantes de l'extirpation du foyer primitif. A. T.]

CINQUIÈME PARTIE

I. – Inflammations généralisées.

Kératite parenchymateuse (insterstitielle, diffuse).

Cette affection cornéenne, très importante, moins par sa fréquence qui est faible que par sa gravité, atteint presque toujours (90 p. 100) des enfants de cinq à seize ans. Comme l'évolution de la maladie ne saurait être mieux décrite que par Horner (1), nous lui empruntous ses propres termes, « Chez ces enfants, un léger trouble se produit à la périphérie de la cornée avec une faible injection du réseau péricornéen ; il couvre d'abord une partie limitée de la marge cornéenne, puis se prennent d'autres parties du pourtour de la cornée. L'opacité environne le centre sous forme de languettes : les parties de début de l'opacité, d'abord isolées, se réunissent, et tandis que le centre est encore libre, nous trouvons toute la zone périphérique onaque. Si nous écartons les paupières contractées convulsivement, nous observons que la surface de la cornée a une teinte mate, l'épithélium semble terni, guilloché (rarement même soulevé en vésicule), comme dans le glaucome ; à l'éclairage latéral,

Honner, Die Krankheiten des Auges im Kindesalter. Gerhardt's Handb, der Kinderkrankheiten. 5 Bd. 11 Abt., p. 320.

des opacités striées et en réseau se présentent dans les couches profondes de la cornée. Peu à peu l'opacification entoure de toutes parts le centre, l'envahit, et y alteint son maximum d'intensité, de façon à diminuer considérablement la vision. A mesure que le centre est occupé, l'éclaireissement de la partie périphérique se produit peu à peu. L'opacité centrale se modifie, elle aussi, progressivement; elle s'éclaireit, disparaît, et montre par places, au milieu de portions grisâtres, des endroits plus transparents.

L'évolution des vaisseaux est assez variable.

Tantól l'opacité atteint le centre sans vascularisation anormale de la cornée, tantól on ne trouve que quelques rares vaisseaux dans les couches profondes et surtout lorsque l'opacité centrale a duré quelque temps déjà. Dans quelques cas seulement le processus est accompagné d'une vascularisation très caractéristique allant de la selérotique à la cornée. Des vaisseaux courts, se terminant vers le centre par une ligne nette, serrés les uns contre les autres, rétrécissent en quelque sorte l'aire cornéenne, en chassant l'opacité devant eux. Ils sont souvent si rapprochés et si nombreux qu'ils donnent l'impression d'une tache de sans.

Avec le processus d'envahissement centripète et la disparition de l'opacité centrale, l'affection cornéenne n'est pas cependant toujours terminée : on trouve tantôt en petit, tantôt en grand nombre, des taches grises de contours indécis et des nebuosités dans les couches moyennes et profondes de la cornée, et comme les parties centrales présentent aussi cet éclaircissement, il s'ensuit que la cornée tout entière présente un aspect tacheté. Ce stade secondaire est parfois considére comme primitif et l'affection cornéenne décrite comme une kératite ponctuée : c'est que nous voyons souvent les malades pour la première fois, alors que l'envahissement centripète est terminé, et on s'explique ainsi facilement l'erreur.

Cette erreur est encore facilitée parce que la maladie se complique souvent d'iritis avec dépôts contre la face postérieure de la cornée, et les modifications consécutives qui ne sont pas rares dans les parties de la cornée au-devant des opacités, augmentent encore l'aspect ponctué. Près de 30 p. 100 des cas de kératite interstitielle sont déià accompagnés de bonne heure de participation des membranes profondes de l'œil : un plus grand nombre encore ne se compliquent de cette manière que dans un stade plus tardif. Ordinairement l'iritis a le caractère de l'iritis séreuse avec dépôts abondants sur la face postérieure de la cornée et du ligament pectiné, légère exsudation pupillaire et variations, de la pression intra-oculaire, plutôt diminuée. Comme l'iritis séreuse est elle-même une affection du tractus uvéal, nous constaterons souvent, après éclaircissement de la cornée, des opacités du corps vitré, des fovers de choroïdite équatoriale, une papillite, la cataracte corticale polaire postérieure, tous caractères de la généralisation de la maladie qui est souvent appelée

PLANCHE XIX.

a. Brûlure de la conjonctive et de la cornée par la chaux.

Un enfant de treize ans remplissait hier soir une bouteille avec de l'eau et de la chaux vive, lorsqu'elle éclata. On voit sur la peau de la paupière droite de petites écorchures, probablement dues aux éclats de verre. La conjonctive des paupières supérieure et inférieure est fortement avivée.

De plus, la conjonetive bulbaire jusqu'à la cornée, qui elle-même est attente dans sa partie inférieure, est junate et blanc bleuâtre. Guérison satisfaisante avec acuité visuelle presque normale, mais opacific écatricielle assez épaisse à la partie inférieure de la cornée et léger rétrécissement écatriciel du cul-de-sa inférieur.

b. Brûlure plus ancienne de la cornée et de la conjonctive par de la chaux.

C'est II y a sept jours que ce magon, âgé de dix-huit ans, reçut dans l'etil gauche, on détrempant du mortie, que de la chauxt dist décintent depuis deux jours. Le dessin présente la partie corrodée de la conjonctive déjà cei trait de s'éllminer, et, sur la corrode, une perte de substances épithéliale correspondant à la région corrodée et bordée d'une ligne grisstre.

Au milieu de la partie privée d'épithélium on voit une perte ronde de la substance cornéenne. Guérison avec petite cicatrice et bonne acuité visuelle.



a





kératite diffuse, en raison de sa principale et très visible localisation, mais qui est en réalité souvent une ophtalmie totale.

En règle générale les deux yeux sont atteints, non pas tout à fait simultanément, mais après un intervalle de jours, de semaines et de mois.

J'ai pu le constater sur les deux veux dans plus de 80 p. 400 des cas, quoique les malades considérassent naturellement assez souvent la maladie du second œil comme la preuve de l'insuffisance du traitement, et allassent demander des soins ailleurs. Il faut toujours recommander de présenter comme fort probable l'affection du second œil et de prévenir aussi de la très longue durée de la maladie. Ce n'est que dans des cas particulièrement favorables que la maladie évolue en six ou huit semaines : les nébulosités secondaires, les complications iriennes et leurs suites demandent une période de traitement durant des mois et des années. Même après un long temps de calme, de nouvelles poussées se produisent et la kératite récidive. Ce n'est que rarement que la récidive a le caractère complet de la première apparition: avanttout, elle offre une participation beaucoup plus forte de la sclérotique, une véritable sclérite: l'opacification cornéenne n'est pas généralisée, mais se compose de taches et de puages épars, ordinairement avec une vascularisation irrégulière dans les couches superficielles et profondes. n

La terminaison de la maladie est très variable au point de vue de la persistance des taches cornéennes. Alors que la cornée peut recouvrer une transparence parfaite, même après avoir été complètement opaque, dans d'autres cas, surtout lorsqu'il y au plusieurs récidives, il reste en général vers le centre de fines opacités nébuleuses qui compromettent pour toujours la vision. Dans presque tous les cas, il subsiste après l'inflammation de petits vaisseaux intra-cornéens, qui doivent, vu leur délicatesse, être généralement observés avec la loupe à l'éclairage latéral, et aussi avec le miroir ophtalmoscopique doublé d'un verre convexe.

On les a comparés aux brins d'un balai, à cause de leur très long trajet. On peut les retrouver encore vingt ans après la disparition de la kératite. Ils constituent par conséquent quelquefois un signe diagnostic important de la syphilis héréditaire. En effet, la syphilis héréditaire se trouve dans l'étiologie des deux tiers des cas : on doit donc, pour l'affirmer, rechercher ses stigmates, mâchoire supérieure aplatie, nez écrasé, cicatrices de rhagades aux coins de la bouche; dents d'Hutchinson. caractérisées en ce qu'elles ont un bon revêtement d'émail et une apparence souvent très gracieuse, quoiqu'elles soient plus petites et que leur espace de séparation, surtout entre les incisives, paraisse très large. Les incisives supérieures, notamment les deux du milieu, sont de plus coniques, amincies du côté de la surface coupante, et ont souvent à ce niveau une petite échancrure arrondie. La seconde dentition compte seule sous ce rapport. En outre on observe des affections suppurées du palais ou leurs cicatrices étoilées. des perforations du voile ou sa soudure au pharvax. La surdité n'est pas, rare, surtout dans les stades ultérieurs de la diathèse. Il est également important de constater le gonflement des ganglions cervicaux, l'épaississement du tibia par la périostite chronique et des épanchements indolores dans l'articulation du genou. L'interrogatoire apprend aussi qu'il y a souvent une grande mortalité des enfants dans la famille, des avortements; des enfants mort-nés, etc.

Ill arrive le plus souvent, comme on l'a soutenu (Parinaud), que la kératite interstitielle est un accident de transition, c'est-à-dire que les premiers-nés hérédo-syphilitiques succombent, tandis que les suivants, sont seulement atteints de kératite interstitielle et d'autres stigmates hérédo-syphilitiques.

Toutefois nous avons vu plusieurs familles où le premier-né avait eu la kératite interstitielle, tandis qu'un ou deux enfants naissaient et mouraient après lui; mais ces cas sont en effet exceptionnels. A. T.1

Parfois déjà dans la période de guérison de la kératite,

lorsque le trouble des milieux réfringents est moins accentué, on arrivera à constater les mouchetures pointillées et les taches blanches et sombres, ordinairement arrondies, qui existent dans le fond de l'œil ; j'ai dessiné ces aspects dans plusieurs planches de mon atlas manuel d'ophtalmoscopie et je les considère comme des signes certains de syphilis, tandis qu'aux périodes ultérieures de la maladie il peut survenir encore de plus volumineux foyers de choroïdites qui n'ont rien de caractéristique.

[Dans l'enquête étiologique, il faut se garder de deux écueils : ou faire une enquête rapide, sans se préoccuper d'une foule de causes sociales, que le ou la malade ignore, cache souvent ou évite en tout cas de signaler d'emblée : une enquête de ce genre est souvent inutile, sans valeur scientifique et sans autorité pratique : ou bien affirmer la syphilis, sur des symptômes ou des dystrophies, que d'autres infections peuvent donner on simuler.

Enfin il y a des cas où faute de renseignements suffisants il ne faut pas tirer de conclusion étiologique ; cela n'empêchera pas le malade de guérir presque toujours avec un traitement ioduré et hydrargyrique, joint aux toniques, à une alimentation et à une hygiène absolument surveillées, toutes conditions qui activeront puissamment l'évolution naturelle, généralement heureuse, de la maladie.

L'enquête étiologique doit toujours être menée avec douceur et prudence; le médecin ne doit point se transformer en inquisiteur, il ne doit pas jeter la tristesse et l'animosité de tous les instants dans le milieu où il est appelé, s'il découvre manifestement la syphilis chez les ascendants ou chez un seul. Son rôle doit se borner surtout à faire appliquer le traitement convenable, au lieu d'irriter ou de décourager les parents : ce n'est qu'en cas de refus du traitement spécifique que le médecin peut insister sur son utilité, ne fût-ce que dans l'intérêt des autres enfants à naître, et encore doit-il agir avec circonspection, et, en évitant toujours que le sujet atteint ne puisse soupconner qu'il s'agit d'une affection héréditaire, se borner auprès des parents, et s'il y a lieu, à une enquête absolument distincte pour le mari et la femme, dans les cas où il la juge nécessaire, et sans éveiller le moindre soupcon.

Il y a enfin des cas (en face de la grande majorité où la syphilis existe et de ceux où elle est niée avec entêtement. surfout si le médezin s'y prend trop brusquement ou d'une facon brutale et publique pour obtenir des aveuz), où la spibilis n'est pas en jeu, et où la tuberculose, le rhumatisme peuvent jouer un role. Mais, même dann ses dermiers cas, si le traitement correspondant à l'étiologie apparente n'amene pas deristullat, des cures hydrargyriques et lodées (c'est-à-dire une antisepsie générale) peuvent être indiquelse ou alterner avec les autres traitements. La kératite parenchymateuse n'est pas rare chez les animaus, variout dystrophisés ou en captivité. C'est lemeileur argument qu'on ait donné pour prouver que la syphilis n'est pas la cause unique. A. T. J

Le diagnostic se basera sur cette particularité que la kératite parenchymateuse ne suppure jamais. Elle sodificrencie ainsi complètement des inflammations eczémateuses de la cornée. La confusion avec un glaucome, exceptionnel, mais réel espendant quelquefois dans l'enfance, seruit très dangereuse. Sans parler de l'aspect mat de la face antérieure de la cornée qui survient dans les deux affections, la kératite entraîne une opacité qui n'est pas partout également répartie, tandis que le léger trouble cornéen du glaucome est uniformément diffus et généralement moindre que celui de la kératite. L'examen de la tension, au besoin sous le chloroforme, fixe définitivement

Le pronostic est défavorable en tant que nous ne sommes point en état de supprimer la maladie par notre thérapeutique, ou même de préserver le second œil. Par contre, il est favorable en ce que dans beaucoup de cas la vision redevient excellente et que dans la majorité du moins elle est encere satisfaisante.

[Dans des cas exceptionnels, il se produit, non pas une suppuration vértiable, mais une sorte de nécrose du centre de la cornée. Ce sont ces cas qu'on a justement appelés kératites parenchymateuses malignes, et qui peuvent se terminer par d'énormes leucomes, quelquedois méme avec apalatissement de la cornée et adhérences irido-cornéennes. On doit même se demander s'il n'y a pas la un vértiable processus gommeux.

La longueur de la maladie est en général d'autant moindre que le sujet est plus jeune; par contre, chez les sujets atteints soit pour la première fois, soit par récidive, à l'âge de vingt, vingt-cinq, et même trente ans, la maladie est souvent plus lente et plus tenace. C'est alors même que quelquefois la sélevotique antérieure est gravement atteinte, au point de conserver de larges taches sombres témoignant de l'amincissement cicatriciel de cette membrane. Enfin, soit à cause de l'anneau scléral cicatriciel autour de la cornée, soit par diminution de la résistance du tissu cornéen et de la membrane de Descemet, on peut voir survenir un kéradoglobe. A. T. J.

Traitement.— Il doit être avant tout et toujours tonique; en second lieu, les préparations iodées sous une forme modérée, de façon que la digestion ne puisse pas en souffrir; en troisième ligne, on doit employer prudemment le mercure, mais il est inflimient moins actif que dans les inflammations de la syphilis acquise.

[La kératite paranchymateuse dans la syphilis acquise, longtemps niée, a été l'objet d'observations actuellement assex nombreuses. On trouve quelques différences avec le tableau de la kératite hérédo-syphilitique: l'unitaterduite est fréquente, même chez des malades suivis pendant de longues années par le même observateur; l'ivits paranti plus fréquente encore que dans l'hérédosyphilit; enfin dans la très grande majorité des cas, les opacités arrivent leutement à se résorber, maist en ayant parantiel de l'unitate de l'autorité de l'acquise de l'entre de l'acquise de l'ac

On fera avec soin le diagnostic avec la kératite neuro-paratytique due à upylhité serbroppinale, kératite où l'ulcération et la fonte cornéenne peuvent être rapides. L'ezumen de la sensibilité cornéenne sera donc généralement pratiqué dans les de siduité parenchymateuse, comme dans tous ceux de kératite ulcéreuse uuelconque.

L'iode et les iodures sont, plus encore que le mercure, qu'on peut donner, suivant les cas, alternativement ou rarement en même temps, les vrais médicaments de la kératite

parenchymateuse.

L'iridectomte et la péritonie seraient désastreuses à la période aigué, contrarieraient la marche régulière et la vascularisation bienfaisante de la lésion, et sont par contre assez souvent indiquées dans les périodes tardives. La péritomie nous a permis une fois d'éclaircir complètement les corriées, chez un sujet auquel il était resté, depuis plus de dix ans, de petits et fins vaisseaux fort génants pour la vision. On donnera la préférence à la péritomie sunglunte avec excision, des plus simples à faire avec une injection sous-conjonctivale de cocaine à 1 p. 100. A. T.

Le traitement local doit d'abord combattre ces phénomènes inflammatoires par l'atropine et les lunetes fumées. Le bandeau est inutile. Plus tard viennent les applications chaudes, et enfin, après quelque temps, lorsqu'elles sont tolérées, les onctions au précipité jaune. Cette dernière préparation, bien divisée, doit être introduite dans l'ecil tous les jours, ou seulement tous les deux jours, avecune baguette de verre, et bien répartie sur tout l'ecil par un massage palpèral. Dans cette maladie elle n'est supportée souvent que fort tard, mais son long usage contribue réellement à éclaireir les onacités.

On observe très rarement a kératite parenchymateuse dans la syphilis acquise, ordinairement en coexistence avec l'iritis. On la trouve plus souvent chec les rhumatisants, et elle y constitue souvent une complication de la sclérite. En effet, la portion de cornée qui avoisine le foyer selérotical se trouble sous forme de languetes opaques; ces opacités peuvent en totalité ou particliement devenir longtemps après aussi blanches que la sclérotique (tératite selérosante); il s'ensuit que la cornée perd sa bordure circulaire et paraît envahie par la selérotique (Pl. XIX, b).

De légères blessures peuvent entraîner aussi des infiltrations parenchymateuses de la cornée, qui disparaissent ordinairement vite, mais de temps à autre fort lentement et partiellement. Parsuite, il est très important de soigner attentivement les plus petites érosions et les lésions par corps étranger (bandeau occlusif).

Dans l'irido-cyclite, il peut aussi se former quelquefois des infiltrations cornéennes profondes et diffuses.

II. – Kératites en foyers.

Ces formes inflammatoires sont bien .plus fréquentes que les formes diffuses. — La plus fréquente est la forme suivante.

Kératite eczémateuse

SOUVENT APPELÉE AUSSI phlycténulaire et scrofuleuse.

Elle atteint la cornée, soit senle, soit comme complication d'une conjonctivite ezzémateuse. Les conditions étiologiques sont tout à fait les mêmes que celles de l'ezzéma conjonctival.

La lésion primitive de la cornée est, sous le rapport de la grosseur et du nombre des pustules, aussi variée d'aspect que celle de la conjonctive. Mais là encore le foyer isolé est arrondi.

Tandis que les toutes petites pustules guérissent en huit à dix jours sans vascularisation et sans laisser d'opacité définitive, après avoir formé une petite saillie grisatre, vite transformée en une petite dépression superficielle, les grandes efflorescences entraînent une profonde perte de substance avec un fond grisatre et infiltré guérissant lentement et se vascularisant le plus souvent; quelques vaisseaux sous-énithéliaux partant du bord cornéen voisin arrivent à l'ulcère. S'il ne survient alors aucune infection supplémentaire, l'ulcère se déterge et se recouvre d'épithélium, bien reconnaissable à ce qu'il miroite et ne se colore plus par la fluorescéine, tandis que sous ce revêtement protecteur la perte de substance cornéenne se remplit de tissu nouveau. Mais il n'atteint jamais la transparence du tissu normal. Il v reste pour toujours une tache, surtout quand le fover a été central (Pl. XXIII b). et dont la forme ronde atteste l'origine eczémateuse. Les grosses pustules peuvent pénétrer si profondément dans le tissu cornéen qu'il survient une perforation, quoique ordinairement la chambre antérieure ait déjà son contenu troublé, et que l'iritis ait compliqué la maladie

cornéenne. Les grosses pustules périphériques sont plus souvent perforantes que celles situées au centre, surtout quand il s'y ajoute de la suppuration. La perforation de cet ulcère a, comme toute perforation un peu large, un enclavement ou une adhérence de l'iris (Pl. XXIII a) pour suite. Si la perforation est grande, l'iris peut faire hernie à travers (prolapsus irien), et, s'il se forme par infection secondaire une vaste infiltration purulente de la cornée, la perte de substance correspondante peut être si étendue, qu'il s'ensuit un staphylomé cornéen. C'est que l'iris qui doit servir de bouchon à la perforation ne peut supporter la pression intra-oculaire, malgré qu'il forme un tissu granuleux et se renforce de tissu conjonctif: un glaucome secondaire est constitué. Lentement la cicatrice bombe de plus en plus, et après des semaines et des mois, le staphylome est complet et forme une saillie

PLANCIE XX. - Zona ophtalmique (sixième jour de la maladie).

Le sujet, bien portant d'autre part, et âgé de quarante-huit ans, se plaignit, six jours avant le dessin, de légères douleurs et d'une sensation de corps étranger dans l'œil gauche. Le jour suivant, il se sentit mal à l'aise, abattu, frissonnant, et se mit au lit. Le lendemain, à son réveil, il avait une éruption de pustules sur le front et le nez avec une sensation de brûlure. L'œil gauche était de plus fortement enflammé, et le malade ne voyait plus distinctement de ce côté. Le médecin ordonna des applications d'eau blanche, grosse faute à cause de la kératite. Le trouble de la vision augmenta encore. A l'entrée à la clinique, les vésicules sont, comme le montre la planche, desséchées et croûteuses. Les paupières sont un peu œdémateuses, la conjonctive légèrement rouge et gonflée, sécrétante. La cornée est privée presque jusqu'au bord de son épithélium qui est trouble et grisâtre sur les points où il existe encore. Le tissu cornéen est le siège d'un trouble diffus, qui rend presque invisible la pupille movennement dilatée. La sensibilité est diminuée dans le territoire de la première branche du trijumeau, et disparue sur la cornée, à l'exception de la nartie marginale qui conserve un neu de sensibilité.

La perte de substance épitifeliale diminus lestement en quirue jours sous le bandeau occlusif, et la cornée reprêt un peus son aspéch brillant. A la sortie du malade, six semaines après le début du mal, la sensibilité de la cornée est encore nullé dans heaucoup de ses parties, et sa surface est inégalement miroitouix : son lissu est troublé par des tachs cornée deviris malade let en même de passe.





hémisphérique gris blanchâtre ou gris bleuâtre qui défigure considérablement l'œil ordinairement aveugle.

Lorsque la maladie dure longtemps, il se forme sans cesse des efflorescences nouvelles de volume variable qui entralnent une vascularisation plus ou moins développée : il s'ensuit ce qu'on appelle le pumue ezzémateux ou scro-fuleux (Pl. XMII) dans lequel de nombreux vaisseaux superficiels mèlés aux foyers pustuleux anciens etrécents et à leurs taies forment un voile gris rougatre sur la cornée et altèrent la vision. Cet état peut même, s'il sè prolonge longtemps, laisser persister une opacité généralisée, quoique en général peu épaisse, mais qui compromet définitément la vision.

Le processus eczémateux aténin très souvent la cornée comme complication de l'eczéma conjonetival. Fréquenment les pustules siègent de telle façon qu'elles envahissent la cornée un peu au delà du limbe. Le territoire cornéen présente alors toujours à ce niveau une opacité grise et parfois munie de quelques vaisseaux. Il s'agit alors d'une simple irritation marginale. Toutefois, lorsqu'il ya degrosses pustules du limbe (de 1 à 2 millimètres), la partie qui appartient à la cornée peut donner un alcère marginal en entonnoir, qui a une grande tendance à la perforation (Pl. XXII a).

Dans d'autres cas la justule du limbe tend à s'étendre au loin sur la cornée; elle constitue alors la pustule dite aussi kératite fasciculaire migratrice ou kératite scrotuleuse à bandletet. L'origine de cette migration est très peu élucidée. Le plus souvent nous ne voyons la maladie qu'à sa période d'état, qui, après une inflammation ayant duré des semaines et des mois, se présente ainsi. Une bande de fins vaisseaux large de 1à z millimètres, peu personnée, aveniment se de l'estre de l'estre de l'estre de l'estre de l'estre d'une partie quelconque du limbe, plus ou moins loin sur la cornée, et se termine par un renflement gris en forme de croissant ou de demi-lune. Si l'on suit quelque temps la maladie, on remarque que les vaisseaux pous-sent devant eux cette infiltration semi-lunaire dans la concavité de laquelle ils se terminent. Celle-ci chemine

très lentement, avantsa convexité dirigée vers le milieu de la cornée, en sorte qu'elle passe près du milieu de la cornée, et occasionne en même temps des phénomènes irritatifs toujours assez vils, si bien que les paupières restent contractées et que les enfants ont tendance à se cacher la figure dans les oreillers et à se retirer dans des coins obscurs. Si l'on peut suivre le début, on voit qu'il s'agit presque toujours d'une pustule marginale qui aété l'origine du processus.

On peul voir quelquefois se développer sur la mêmecornée plusieurs formations fasciculaires, ou une seulement sur chaque eil. Les pustules migratrices laissent sur toute l'étendue de leur trajet une opacité dont la forme caracéristique en bandelette permet de reconnaître, plusieurs années après, le processus originel. Ces opacités qui se développentavec préditection dans le hamp prépupillaire, entrainent très souvent des altérations visuelles définitives.

[L'éclaircissement de certaines taies de la cornée peut s'obtenir, après avoir épuisé l'effet des pommades, des insufflations et divers topiques irritants, par les injections sous-conjonctivales, et surtout la péritomie, ignée ou de préférence sanglante.

Toute intervention de voisinage éclaircit la cornée par le mécanisme de la péritomie partielle ou totale.

Quelquefois les tâies transfueides gênent plus que celles opaques, et on pourra être amené à les tatouer (de Wecker); on sera très réservé dans ces cas pour l'emploi de l'iridectomie soldisant optique, souvent beaucoup moins utile qu'on ne pourrait le croire, et dont le malade se trouve parfois même gêné.

Un traitement rigoureux de la rhinite qui coîncide si souvent

PLANCHE XXI. — Corps étranger de la cornée et kyste dermoïde de l'orbite.

Il s'agit d'un Italien, dec de dits-huit ans, marbrier, qui ne veut pas entendre parter de l'abalitoin de son kyste dermoide; hier; Il lui a saufe quedque chose dans l'oril gauche en taillant la pierre. On voit actuellement dans la cornée, prés du milieu, dans sa partie extreme, une petite partieule brundtre entourire d'une zone jaundire. La voussure qui se au-eleaux du sac hierymal gazuche existe des son enfance et a fait peu de





avec la lésion cornéenne et peut la réinfecter, est nécessaire pendant toute la durée de la maladie, et même après sa guérison, dans le but d'éviter les récidives. A. T.1

Les pustules du limbe peuvent en outre produire un processus marginal eczémateux, ou, ce qui est plus grave, une suppuration étendue du limbe, lorsqu'elles sontentassées sur un seul point. Cet ulcère peut entraîner une vaste infiltration de la partie voisine de la cornée et une large perforation.

Tandis que l'eczéma conjonctival n'entraîne que des symptômes irritatifs modérés, dans l'eczéma cornéen au contraire on observe des phénomènes subjectifs très accentués, tels que des douleurs, des démangeaisons ou des sensations de corps étranger dans l'œil, une impossibilité d'ouvrir convenablement l'œil à cause de la constriction palpébrale ct du darmoiement. A cela s'ajoute l'affaiblissement visuel, dès que la maladie arrive au-devant de la pupille.

Pour le diagnostic, il faut avant tout tenir compte de la forme ronde de chaque pustule ou de la perte de substance qu'elle laisse, et de plus, dans beaucoup de cas, de la coexistence fréquente d'eczéma d'autres régions (Pl. XXII). On se basera aussi sur la rougeur ciliaire et l'examen minutieux des modifications dans le miroitement de la surface cornéenne. Lorsque des opacités anciennes et récentes sont accompagnées d'un abondant réseau vasculaire, la kératite peut rappeler la variété parenchymateuse. Mais cettte dernière ne s'accompagne pas d'une perte de substance, et si, dans son stade lardif, on peut y remarquer des opacités arrondies, elles sont moins nettement délimitées que celles de l'eczéma. qui du reste offrent toujours une petite perte de substance à leur centre.

Ce qui domine le pronostic, c'est que l'eczéma cornéen prolonge la maladie par des poussées ultérieures et menace lavision. Si une grosse pustule gagne le milieu du champ cornéen prépupillaire, une lésion visuelle permanente en est le résultat, et le traitement le plus approprié n'est pas en état de faire complètement disparaître la tache. Le résultat bon ou mauvais dépend souvent aussi des

conditions générales qui ont un effet bon ou mauvais sur l'état scrofuleux : alimentation, demeure, propreté, etc.

Le traitement doit être local et général. Le traitement général est basé sur les principes qui guident le traitement de la scrofule.

Lorsque les conditions d'existence sont mauvaises, par malpropreté, nourriture trop faible ou mal appropriée, le traitement dans une clinique est à obtenir du malade : il est surtout nécessaire pour régler l'alimentation dans laquelle l'usage du fer (saccharate de fer soluble) améliore l'appétit pour la viande et contribue réellement à fortifier l'état général. On doit aussi y ajouter des bains (quelquefois avec addition de sel), l'huile de foie de morue en hiver : dans les cas rebelles, une cure de sudation a un effet favorable.

Le traitement local comprend d'abord l'atropine (3 à 8 gouttes d'une solution stérilisée à 1 p. 100, ou plus souvent de vaseline à l'atropine), qui calme les souffrances. Elles sont déjà diminuées par l'emploi du bandeau occlusif, qui a aussi un effet important pour éloigner l'infection secondaire qui menace fortement ces veux et qui entraîne l'infiltration suppurée de la perte de substance eczémateuse. Il doit être continué jusqu'à ce que les pertes de substance soient suffisamment recouvertes. d'épithélium. Je recommande beaucoup de le composer d'ouate trempée dans du sublimé à 1/5000 et

PLANCHE XXII. - Eczéma bilatéral de la conjonctive et de la cornée, du cuir chevelu, du nez et de la bouche.

Le petit malade, âgé de onze ans, souffre des yeux depuis deux aus il est fluct, petit, pâle; de chaque côté, il a une conjonctivite très seretante et en particulier un pannus eczemateux des deux corgress qui sont convertes d'infiltrations grandes et petites, de pustules accentes et de taies anciennes. Une pustule nouvelle est visible à gauche vers la partie nasale de la cornée et il y a à droite, à la partie inférieure de la cornée, une opacité arquée résultant d'une ancienne pustule migratrice. L'eczèma oculaire éclaire les relations des diverses manifestations morhides.





de l'arroser de temps à autre avec cette solution. Il est ainsi non seulement plus agréable, mais encore plus utile, notamment s'il y a en même temps du catarrhe, Celui-ci sera traité une fois par jour par la cautérisation au nitrate d'argent en solution de 1 à 2 p. 400. Il n'exclut pas du tout le bandeau.

Dans les pustules qui présentent une infiltration purulente sous forme d'une opacité aréolée et plus ou moins eavahissante, comme cela se produit souvent pour les pustules du limbe, le bandeau compressif est très recommandable; le bandeau doit être pour cela placé de telle façon que chaque tour de bande est serré aussi fort que possible. Tandis que le bandeau occlusif ne doit jamais être serré, ici au contraire la compression énergique est nécessaire pour un bon résultat.

Alors qu'autrefois la pustule migratrice constituait un tourment pour le patient et pour le médecin, on peut actuellement obtenir des résultats thérapeutiques très heureux parla cautérisation. On la fera pour le mieux avec un crayon mittigé bien pointu, après avoir bien cocatnisé et solidement maintenu le malade, de façon que la pointe puisse atteindre exactement la feison progressive et seulement elle. On doit être bien aidé pour la circonstance. Si la progression du mal ne cède pas à une première application, on peut la répéter dès que le croissant migrature est détruit; la guérison est rapide, parce que les vaisseaux qui existent déjà favorisent la régénération du tissu.

Il est important en outre, dans chaque cas de kératite ezémateuse, de asisir le moment précis où il faut commencer l'emploi des moyens irritants qui excitent la reconstitution du tissu. On y parvient en général complètement par la pommade au bioxyde jaune d'hydragyre à 1 ou 2 p. 100, soigneusement triturée. On l'appliquera tous les deux jours, puis une fois par jour, et on la distribuera bien dans l'eil en massant la paupière. Elle est indiquée lorsque les phénomènes irritatifs diminuent, en particulier la rougeru ciliaire. Ordinairement les endroits ulcérés sont déjà détergés et la vascularisation est commencée. L'emploi de la pommade doit être continué fort longtemps, aussi bien pour éclaireir le plus possible les opacités formées que pour prévenir les récidives.

2. - Herpės cornéen.

Une autre forme de kératite à caractère dermatologique est constituée par l'herpès : nous trouvons ne effet sur la cornée, aussi bien que l'herpès zoster, l'herpès fébrile, ce dernier étant toutefois de beaucoup le plus fréquent.

A. L'herpès zoster (Voy. p. 97) produit des lésions cornéennes de diverse nature.

Al Vientpilon de vésicules peut se produire aussi primitivement sur la cornée, en même temps que l'éruption cutanée (Pl. XX). On voit alors sur la cornée des groupes de petites vésicules qui donnent lieu rapidement par leur chute à une perte de substance irrégulière, mais superficielle: cette perte de substance se creuse parfois en s'ulcérant et peut même quelquefois donner lieu à une vaste infiltration puruleute de la cornée. En tout cas

PLANCHE XXIII.

a. Perforation cornéenne et enclavement de l'iris à la suite d'une pustule suppurée de la cornée.

Il s'agit d'un petit seroideux âgi de dix aus, traité au delors depuis quelques semines et qui fat reu à la clinique avec eette perfection résente. La forme roule, de «la perforation démontre elairement qu'Il s'agit d'un ulérer ecématuey, en delors même de feccâma qui cabat aussi dans l'autre oil. L'Ordi présente une rougeur ciliaire typique. La pupille est étiler evrs le colé temporal à la suite de l'endavanent de l'iris dans la perforation. Après deux semaines d'occlusion, il se forna une de l'autre de l'entaverse de l'entaverse de la deliration de la pupille personne de la pupille personne de la collection de la pupille personne.

b. Ancienne tale cornéenne à la suite d'un ulcère eczémateux

La forme ronde de la taie et l'état des cils qui manquent par places démontrent que les deux lésions sont la suite de l'eczêma. L'œil n'est actuellement le sière d'aueune inflammation.







au moins la cornée s'opacifie assez fortement sur tout le territoire des vésicules, et une partie de cette opacité reste définitive (Pl. XX). Dans certains cas, il s'y ajoute de l'iritis. Un symptôme capital s'observe dans cette forme de kératite et dans les suivantes, dues également au zona : c'est la diminution ou la disparition de la sensibilité: on fait pour le mieux cette épreuve avec la pointe d'un morceau d'ouate étiré. Parfois l'insensibilité n'existe que par places, et l'on peut la localiser dans ses divers sièges par un examen rigoureux.

2º Il se produit des opacités, tantôt formées de fines nébulosités, tantôt de petites taches rondes réunies, qui peuvent occuper la perte superficielle du tissu cornéen et subsister très longtemps sans disparaître ; finalement elles s'éteignent complètement. Elles paraissent correspondre directement à l'anesthésie qui existe généralement, ou à la maladie du trijumeau qui est l'origine de l'herpès zoster. Cette paralysie de la cinquième paire peut, de même que celle d'une autre cause, entrainer:

3º La kératite neuroparalytique, affection des plus graves, parce qu'elle est provoquée surtout par l'inoculation de germes pyogènes qui donnent lieu à la formation d'un vaste ulcère, surtout au milieu de la cornée, et à la fonte purulente de cette dernière.

Le traitement comporte toujours le bandeau occlusif. bien exactement fait et continué aussi longtemps que l'insensibilité existe encore, pour éviter la kératite neuroparalytique. Il est également très nécessaire pour les pertes de substance de la cornée.

On fera le traitement général et, s'il y a lieu, l'électrisation du trijumeau.

[La tarsorraphie partielle peut être indiquée, de même que dans la kératite lagophtalmique. La kératite neuroparalytique est remarquable par sa rapidité :

elle peut ne se produire qu'après de longues années d'insensibilité cornéenne due à une lésion grave, et surtout intra-cranienne, du trijumeau. Dans un de nos cas d'origine syphilitique (thèse de Fromageot, Paris 1898), un petit corps étranger a

suffi à entrainer en quelques jours la fonte totale de la cornée, Cest le vrai mal perforant, la gangrène, la nécrose de cornée; quelle que soit la pathogènie microbienne, la fésion spéciale du terrain donne à la maladie son caractère destruien en masse. Quelquefois la maladie est, exceptionnellement, bilitaferiale et meme dans le cas de zona unitatival (A. Terson).

On examinera dans toute kératite, ulcéreuse ou même parenchymateuse, la sensibilité cornéenne. Elle peut être affaiblie, ou presque intacte dans certains cas de zona, et cependant le triiumeau parait en cause. On doit alors se demander si le mal n'est pas produit par infection du nerf, plutôt que par paralysie, et du reste les deux mécanismes peuvent exister séparément, se combiner ou s'aider de l'action des microbes extérieurs. On examinera avec soin les cas frustes (zona à petites cicatrices passé inapercu ou confondu avec une autre affection, érysipèle, etc.). Enfin on diagnostiquera avec soin la maladie de la kératite par lagophtalmie qui peut cependant se produire sur le même œil : quelquefois la lésion du trijumeau, du facial et des nerfs des muscles de l'œil peut en effet coexister. L'étiologie clinique comprend la revue précise de toute affection possible de l'intérieur du crane et du système nerveux cérébrospinal, l'examen des urines. enfin une étude générale et viscérale aussi complète que possible. Nous rappellerons les cas dus aux fractures du crâne. à l'extirpation du ganglion de Gasser, aux tumeurs cérébrales et cérébelleuses, à la syphilis et à toutes les infections et intoxications généralisées. Quelquefois on ne peut déterminer aucune cause nette, surtout chez les vieillards (artériosclérose et atrophie du nerf possibles). Les causes occasionnelles (traumatisme, refroidissement, etc.) sont importantes à signaler pour la prophylaxie chez les sujets atteints d'insensibilité cornéenne, A. T.1

B. L'herpis fébrile de la cornée (Horner) est déjà important et indéressant parce qu'il nous montre indubitablement qu'il peut survenir sur la cornée des altérations tout à fait comparables aux processus cutanés de même nature, et où l'on peut exactement établir que les foyers out une forme semblable, mais sont seulement beaucoup plus petits que les foyers cutanés.

Dans l'herpès fébrile, il faut tenir grand compte, au point de vue de la symptomatologie, de ce que les vésicules sont bien plus délicates, bien moins résistantes et parsuite plus passagères que celles de l'éruption cutanés: il s'ensuit qu'on voit fort rarement les vésicules ellesmêmes, mais bien plus souvent il faut déduire le caractère herpétique de la perte de substance qui a une forme typique et qui les remplace, et aussi de l'ulcération herpétique et de ses particularités ultérieures.

Dès qu'après un à deux jours les vésicules sont ouvertes, on voit à la place qu'elles occupaient, pendant une à deux semaines, comme si la cornée avait été égratignée avec la pointe d'un éclat de bois. En même temps les symptômes inflammatoires sont modérés et le voisinage de l'ulcération comme l'ulcération elle-même sont légèrement opaques. Ce n'est que huit ou quinze jours après le début de la maladie que les limites des pertes de substance résultant de la chute des vésicules apparaissent nettement, après que le reste de l'enveloppe des vésicules attachées à leurs bords a disparu et que les bords dévoilent leurs aspérités caractéristiques et leur forme géographique. Mais il est alors assez difficile de voir d'une facon précise les limites souvent fort compliquées de l'ulcération herpétique. Elles deviennent par contre très nettes, si on emploie la méthode de coloration par la fluorescéine, méthode qu'on ne saurait assez recommander dans ce but. Après une instillation de quelques gouttes d'une solution de cocaïne à 2 p. 100 (ce qui accentue aussi la coloration), on laisse tomber sur la cornée une goutte d'une solution alcaline de fluorescéine (fluorescéine 0,2; carbonate de soude 0.3 ; eau distillée 10 gr.) et on laisse l'œil fermé pendant une demi-minute. Il est alors bien nettoyé avec la solution de sublimé à 1/5000, ce qui permet aux formes souvent si curieuses de l'ulcère d'apparaître tout à coup (Pl. XXIV et XXV a). Parfois on voit plusieurs ulcérations. Généralement les ulcérations herpétiques conservent tout à fait leur forme de début. Exceptionnellement, elles poussent les jours suivants quelques petits prolongements, parce que les parties de l'éruption qui siègent plus profondément dans le tissu ne perdent qu'alors leur revêtement. Un agrandissement

quelconque de ces ulcérations peut toutefois être le résultat d'une infection secondaire avec infiltration du tissu ambiant, et même entraîner, quoique rarement, un véritable ulcère suppuré (kératite à hyponion). Un des caractères spéciaux de l'ulcération hernétique, c'est la lenteur peu ordinaire de la guérison, qui réclame quatre à huit semaines et même davantage, surtout parce que cette forme d'ulcère n'entraîne qu'une vascularisation tardive et peu marquée. Peut-être aussi cela dépend-il de ce que les fibres nerveuses sont atteintes dans l'herpès schrile. On peut en effet se convaincre dans bien des cas que la sensibilité est très affaiblie dans une grande étendue de la cornée, quoique d'une façon moins accentuée que dans l'herpès zoster. La guérison a lieu de facon que, comme dans tous les autres ulcères cornéens, l'épithélium tapisse successivement les bords et le fond de l'ulcération : alors celle-ci finit par miroiter et ne se colore plus par la fluorescéine, après quoi peu à peu la surface primitive se rétablit.

Mais il persiste toujours une taie plus ou moins visible, et qui conserve la forme de l'ulcération pendant

de longues années (Pl. XXIV).

L'herpès cornéen n'a pas de rechutes comme l'eczéma, mais il récidive facilement sur le même œil ou se transporte sur l'autre, tant que le patient a le moindre processus fébrile. Cette fièvre n'a besoin d'être ni forte

PLANCHE XXIV. - Herpès fébrile de la cornée.

Co. dis-luit croquia représentent les formes diverses et le slige des uleirations herpétiques dans 12 es age d'in descriées étassins pennal nijdénie d'influenza de 1890-1891. [Elles se trouvent également dans le travaid de ma assistant dalore, les l'Inganaer: Les faques interpréstations de l'herpé cornéen (fébriel, thèse de Zürich, 1891.) Dans les numéros 1, 5, 6, 7, 8 et 17, ou voit de v'éliles taise révalutant de pousées herpétiques anciennes, et que l'on peut reconnaître comme telles à leur aspect de carte géographique. Les figures 10 et 15 montrent les nies correspondant aux ulcires dessinés dans les figures 7, 9 et 12. Les figures 12 e 11 donneut un tableu de la conjonction de lésions herpétiques au debut disseminés, et la figure 17, la progression de l'ulcire primitif. Dans les figures 11 et 12, la vascularisation commenc à se développer, muis falblement.





ni de longue durée : un simple rhume ou un court embarras gastrique suffisent. C'est surtout à la suite de l'influenza qu'on a eu l'occasion de voir cette maladie.

[Nous avons fait souvent depuis la grande épidémie de 4890 le diagnostic rétrospectif de la maladie, en constatant les cientrices si caractéristiques et en broussailles (dendritiques) qu'elle avait laissées sur la cornée. A.T.]

Malgré la longue durée du processus, l'iris n'y participe généralement pas, comme c'est toutefois le cas, s'il survient une infection suppurative.

Le diagnostic est facile si l'on tient compte des caractères cités plus haut et si l'on emploie notamment la fluoresceine. Si une ulcération herpétique ne présente pas, par une rare exception, l'aspect caractéristique, en carte géographique, et une excavation en forme de baie, la lenteur de la guerison nous force à admettre le diagnostic d'herpès. Au début, l'endroit malade peut donner l'impression d'une égratignure traumatique, mais on les antécédents correspondants manquent. On affirme souvent plus difficilement la nature fébrile de la maladie, parce que lorsque les malades vont chez le médecin, ils ont souvent oublié la poussée fébrile fréquemment peu accentuée. Le diagnostic peut reposer quelquefois sur la constatation d'une tache antérieure d'herpès.

Le pronostic doit se baser d'abord sur la longue durée de l'affection et sur son siège central qui entraine une altération visuelle inévitable et persistante. D'autrepart, il a ceci de favorable qu'avec un traitement convenable l'ulcération ne s'agrandit pas. Mais il est défavorable, sous le rapport des réapparitions possibles de l'herpès, contre lesquelles il est assez difficile de faire grand'chose.

Le traitement est celui des ulcères cornéens et consiste essentiellement dans l'instillation modérée d'atropine combinée à l'application patiente du bandeau occlusif, jusqu'à ce que toute l'ulcération ait repris l'aspect miroitant. Car la tâche principale consiste à écarter toute souillure de l'ulcération, surtout toute infection nouvelle. En même temps il diminue les douleurs en immobilisant les paupières et favorise la régénération régulière du tissu détruit. Lorsque le revêtement épithélial est complet, on peut employer le précipité jaune qui est à utiliser pendant trois à quatre semaines.

Au début de la maladie, on peut obtenir de bons résultats en passant, après cocaînisation, une ou deux fois sur l'ulcération une sonde munie d'ouate trempée dans du sublimé

[Les collyres diffusibles, violet de méthyle, bleu d'éthyle, sont aussi très indiqués. Enfin un traitement général (purgations, calomel, hygiène, régime, etc.), est utile. A. T.]

Kératite à hypopion ou ulcère suppuré de la cornée.

Toute perte de substance cornéenne, même minime, peut ouvrir la porte aux germes pyogènes, qui y produisent une inflammation pruralente, étant donné qu'il existait d'abord matière à l'infection, et que de plus la cornée constitue un terrain favorable pour l'infection microbienne. C'est notamment le cas pour des sujels affaiblis par la maladie, des conditions d'alimentation défecteures, ou la sénilité.

Les maladies en cause sont la rougeole, la scarlatine, le typhus, la coqueluche, la variole, etc. Les matières virulentes existent tout particulièrement lorsqu'il y a un catarrhe du sac lacrymal ou de la conjonctive. Les paysans, dont les mains sont toujours salies par de la terre, sont atteints peut-être plus souvent, pour cette raison, de la kératite suppure, sil'on ajoute encore que leurs conditions d'alimentation sont loin d'être parfaites. J'ai bien souvent constaté chez ces malades une forte diminution de la teneur du sang en hémoglobine. Enfin il s'y ajoute que la chaleur du temps de la moisson con-

stitue chez les paysans encore une condition qui favorise l'infection. Généralement il s'agit de pertes de substance d'origine

traumatique, parfois de simples et legères érosions épithéliales par le frottement d'une paille, de l'ongle, d'une branche d'arbre, qui ouvrent la porte à l'infection. De petits corps étrangers passagers peuvent aussi être particulièrement en cause. L'infection peut étre encore produite directement par l'objet traumatisant, s'îl est malpropre.

Tandis qu'une érosion ou une coupure cornéenne même fort étenduse peuvent se recouvrir d'épithélium et guérir rapidement si elles restent aseptiques, elles deviennent, si au contraire l'infection s'y ajoute, d'abord grisâtres, puis leur pourtour prend une teinte gris jaunatre, de mauvaise couleur : il se forme une infiltration, parce qu'une foule de leucocytes émigrent vers la plaie et épaississent considérablement le tissu.

La coloration jaunâtre manifeste la nature purulente de l'infiltration. Cette même infiltration peut aussi survenir quand un ulcère jusque-là simple s'infecte, par exemple dans l'eczéma ou dans l'herpès. Plus sont violentes l'inflammation et par suite l'immigration des leucocytes, plus le reste de la cornée se trouble d'une manière diffuse, présente une opacité délicate et uniforme, et un aspect terne de la surface. L'iritis survient en plus, lorsque le foyer purulent a pris un certain développement : l'humeur aqueuse se trouble, des synéchies se forment, un dépôt purulent s'amasse dans la chambre antérieure et forme dans le cul-de-sac inférieur de la chambre antérieure, d'abord une ligne jaune, puis un croissant (Pl. XXV, b, et XXVI, a), qui grandit toujours; c'est ainsi que cet hypopion peut remplir la moitié ou les trois quarts de la chambre antérieure. Cette iritis purulente provient de la pénétration des toxines sécrétées dans la chambre antérieure, comme le fait par exemple l'atropine, par les foyers microbiens de la cornée, toxines qui exercent alors leurs propriétés irritantes. Les microbes pathogèneseux-mêmes pénètrent beaucoup moins facilement. Ils

ne le font que dans les cas où finalement une infiltration tout à fait profonde atteint la chambre antérieure. Il s'ensuit qu'en général l'hypopion est privé de microbes.

En même temps que les progrès de l'inflammation purulente s'accentuent, il se développe peu à peu un odème inflammatoire de la conjonctive et aussi de l'œdème des paupières. Ce dernier notamment devient considérable et s'accompagne de l'œdème du tissu orbitaire qui entoure le globe, d'où protrusion, lorsque la suppuration, après avoir détruit une grande partie de la cornée et envail largement l'iris, inocule la profondeur de l'œil et amène la panophtalmie (Pl. XXVII).

L'infiltration purulente de la cornée a en effet une grande tendance à l'ulcération destructive, en sorte que bientôt le foyer en général arrondi au début s'est creusé dans son milieu, et un ulcère est constitué avec son fond et ses bords infiltrés et gris jaunâtre. Alors apparaissent les phénomènes inflammatoires, et le patient se plaint de douleurs oculaires, de céphalalgie, de troubles de la vue, lorsque l'ulcère est au-devant de la proillé. Cependant il

PLANCHE XXV.

a. Herpès cornéen fébrile.

Trois semaines après son début, colorée en vert par la fluoresciine, l'uniération irrégulière, en forme de laie, est bien visible dans la jardie externe de la cornée. La coloration verte est trop faible dans la liliegraphie en question. Vers la partie temporale de la cornée, on voit une légiere vascularisation. La conjourcité performéenne est colorée en james par la fluoresciêne, mais il y a aussi une assez forte et bien visible rouveur citaire. La nouille est diffiché ten l'attopuin.

kératite à hypopion.

Un peu an-dessous du milieu de la cornée se trouve une infiltration puridante, surreaune en peu de jours, et sans tendance à s'étendre. L'hypopion de la chambre antéricure a 2 millimètres de hauteur. Une cause tramatique reste douteurs, el reixte un réfrériesment des voirs lacry mulles et une catrire chronique de la conjouetre, mais tout cela a publishouse pur, Acutifé visuelle terminale d'8.

Total 25







existe des ulcères dits torpides, qui entraînent peu de douleurs (peut-être par paralysie des nerfs sensitifs par les toxines) et qui sont malgré cela fort dangereux.

La forme la plus frequente et la plus grave de kératité à hypopion est l'udicre serpigineux (duize serpers), particulièrement malin, compromettant en général fortement la vision, parce qu'en se développant surtout dans la partie centrale de la connée laissée libre par la feate palpébrale, il détruit la partie si nécessaire correspondant à la pupille. Cet ulcère s'étend rapidement de telle manière qu'il s'avance dans une ou plusieurs directions avec un rebord infiltré jaundire et légèrement saillant (PL XXVI), tandis que les parties primitivement infiltrées de pus se netionet biendé plus ou moins. L'hypopion s'y ajoute assez vite. Abandonnée à elle-même, la perte de substance s'étend en surface, mais aussi en profondeur : elle entraîne facilement la perforation, le prolapsus de l'iris, et quelquefois la panophtalmie survient.

[Une variété d'ulcère encahissant et tenace, mais qui guérit squi s'étend surfouten largeur et peut déchiqueter toute la surface cornéenne, mais n'a généralement pas la teinte jaunâtre de l'ulcère suppuré destructif. A. T.1

Les recherches d'Uhthoff, d'Axenfeld et d'autres ont montré que cet ulcère est presque toujours causé par le pneumocoque de Frenkel-Weichselbaum, tandis que les autres ulcères suppurés de la cornée, qui n'ont pas ce caractère serpigineux, sont causés par d'autres microbes pyogènes, tels que le staphylocoque, le streptocoque, plus rarement l'aspergillus, toutefois exceptionnellement aussi le pneumocoque.

[Nous avons démontré les premiers, avec A. Cuénod, la fréquence du pneumocoque dans les dacryocystites. Il est naturel qu'on l'ait rencontré souvent depuis dans les kératites qu'elles engendrent. A. T.]

Les autres formes de kératite à hypopion sont les processus suppuratifs dus aux conjonctivites blennorragique et diphlérique, et aussi ceux qui existent chez les tout petits enfants atteints de marasme et de troubles digestifs graves auxquels ils succombent quelquefois. Nous signalerons aussi la kératite neuro-paralytique résultant de la paralysie du trijumeau. Toutes ces formes de kératite suppureé peuvent causer dans l'œil les mêmes ravages que l'uleus servens.

PLANCHE XXVI.

a. Ulcère serpigineux (ulcus serpens) de la cornée et ptérygion.

Il s'agit d'un journalier gip de soixante-cinq nas, qui, il y a cinq jours, recut sur l'eti gauche le choc d'un canzaca, ne poupard du bois. Il feiti depuis trois jours dans les mains d'un autre môdedin, lorsqu'll viut nous trouver avou un raise luicre à bonts inilités de pus et à marche progressive, tantis que le milion drait déjà décregé. Il raconto que les doux yeux pleurent depuis s'et à sept ann. Les canants tars punar sont oblièrées. Les siège d'un notable chrimois au-dessous de la cornée. Un hypopion de l'indimetre de la banteur a augment le jour suivant, magrie la désinfection répétée de l'uleire avoc l'acide phénique par et finit par rempir les deux tiers de la chambre autérieure : il flut éveur par une ponction qui contribus aunsi à la détersion définitive de l'uleire. Guériens avec monts de la condition de l'un destruction de l'activité de l'un destruction de l'activité de l'un destruction de l'activité de l'activit

b. Ulcère (ulcus serpens) avancé de la cornée.

Ge cultivateur, ŝpi de seixante-quinar ans, resentil, il Y a quinar jours, une sorte de brûmer et de piocement dans l'eui et son entourage y constata de la rougeur et une tache. Il y a trois jours, il consulta un mécicien qui l'envoya à la elinque. Le malace et such à fait cassis par la vielliesse, son taux d'hémoglobine cut de 80 p. 100. L'eui larmoya it depuis longemps et e cana llaery mell est oblivée. L'eui est très rouge : il porte à la partie supéro-interne de la cornée un large uslere, à hords januaftees, at dont le centre, uré sa maine et leégèrement prociament, hisse voir en son milieu la chambre aubirévare qui apparaît comme une tache sondre. retrouble. L'ulcive est stondés au thermocaulire, qui préce l'ulcive et évance ainsi l'hypopion. Deux jours après, les bords de l'ulcive sont de nouveu initirés de pus, autoret dans le las Cautriristion à l'acide phénique.

Progression le jour suivant, partieulièrement en bas. C'est le moment où le dessin est exécuté. Une nouvelle cautérisation galvanique arrête enfin les progrès du mal. L'uleère est détergé, cinq jours après. Guérison en un mois avec cicatrice plate sans formation de stanbylome. V= 1/50.







La terminaison de ces ulcères suppurés, quelle que soit leur dimension, est toujours une opacité cicatricielle épaisse (leucome), qui entraine très souvent une altération visuelle définitive à cause de sa situation qui masque partiellement ou totalement la pupille.

[Et de l'astigmatisme irrégulier. A. T.]

Si l'alcère entraîne une petite perforation, il survient seulement une adhérence de l'iris (laucome adhérent), Si la perforation ést vaste, la cicatrice devient estatique ou il se développe un staphylome cornéen partiel ou total. Mem dans les petits utelres, la vision peut être altérée par un exsudat inflammatoire qui se produit dans la pupille et peut y laisser une fausse membrane.

L'adhérence circulaire du bord pupillaire à la capsule du cristallin, à la suite de l'iritis, peut entraîner plus tard un glaucome secondaire nécessitant une iridectonie. De même un glaucome secondaire est toujours possible tôt ou tard pour tout enclavement de l'iris dans une cicatrice cornéenne. Lorsque la cornée se fond sous l'infuence de la suppuration, le cristallin est évacué et la panophalmie avec atrophie du globe peut terminer le processus.

Le pronostic est donc très grave dans toute kératite à hypopion, parce que la cornée est menacée d'une destruction complète; aussi l'uleus serpeus est-il en particulier une des affections oculaires les plus dangereuses. Il se termine en effet généralement, s'il n'est pas soigné convenablement et en temps opportun, par la cécité ou un état visuel qui en est fort voisin.

Le traitement doit être d'abord prophylactique; les sténoses lacrymales et le catarrhe conjonctival, surtout chez lessujets áges, doivent être rigoureusement soignés et leurs porteurs prévenus du grave danger qui les menace. Le traitement général arrive ordinairement trop tard, cependant il n'est pas à négliger dans les cas à évolution lente. Le point particulièrement délicat de la thérapeutique locale consiste dans la destruction la plus complète possible de la partie cornéenne qui héberge les colonies microbiennes, par suite dans a désinéction. Toutefois nous devons faire attention à ne pas détruire plus de cornée qu'il ne faut, parce que la cicatriec poaque est alors trop grande, et par suite tend à l'ectasie même dans des cas où la perforation ne s'est pas produite. Il faut d'abord esécuter la désinfection diretet de l'ulcère, en seconde ligne la désinfection indirecte par des injections sous-conjonctivales de chlorure de sodium, la cautérisation des culsde-sac, etc. L'agrandissement rapide de l'ulcère constitue en enfet un grand danger et nécessite un tratement rapide et énergique. On doit cependant diviser les cas. S'il s'agit d'une kératite à hypopion tout à fait à son debut, et par suite d'une infiltration qui a nettement une coloration jounatre et qui peut-être même n'est ulcérée qu'à son

PLANCHE XXVII. — Suppuration cornéenne due à un ulcère serpigineux. Panophtalmie.

Le paysan en question, âgé de soixante-treize aus, avait été déja traité, il y a un an, à la clinique nour un catarrhe de la conjonctive, catarrbe qui a recommencé actuellement; on voit en effet des croûtes formées par la sécrétion dans l'angle interne de l'œil gauche. Le canal lacrymal est libre de chaque côté. Le natient ressentit, il y a quatre jours, des brûlures et des picotements dans l'œil droit, mais it n'y attacha guère d'importance, jusqu'à ce qu'il remarquât, hier, qu'il n'y voyait plus convenablement. Il ne se rappelle avoir reçu aucun traumatisme. A droite, les paunières sont agglutinées par la sécrétion, la conjouctive est gonflée et rouge, il v a de la rougeur ciliaire ; au milieu de la cornée, dont le reste est encore transparent, il y a un vaste ulcère, arrondi, neu profond, sans rebord progressif, mais infiltré et jaune verdâtre sur toute sa surface. Petit hyponion, Dans la chambre antérieure, derrière l'ulcère et un peu au-dessous de lui, il y a un exsudat purulent appendu à la cornée, Humeur aqueuse trouble, Transfixion de l'ulcère par la methode de Sæmisch, L'exsudat qui se trouvait derrière l'ulcère se laisse extraire et il lui fait suite une fausse membrane qui s'étendait dans presque toute la chambre antérieure. Le lendemain, l'infiltration purulente de la cornée s'est étendue, Réouverture de la plaie. Le jour suivant, l'ulcère purulent s'est beaucoup agrandi ; il v a une grande collection de pus dans la chambre antérieure, la panophtalmie s'annonce avec l'œdème des naunières et la sécrétion purulente de la conjonctive, comme le montre la planche. Le cinquième jour après le début du traite-ment, toute la cornée est infiltrée d'un pus jaune verdâtre et tombe complètement le lendemain. La panophtalmie achève la perte de l'œil.





milieu, il suffit d'employer la cautérisation à l'acide phénique, et aussi lorsqu'il y a une infiltration plus vats (de la dimension de celle de la Pl. XXV, b) qui a déjà un hypopion concomitant. Cette cautérisation sera faite, après cocarination de l'eui, avec le bout d'une sonde entourée d'ouate avec de l'acide phénique qu'on fait fondre à une source de chaleur modériee, et avec laquelle on touche le foyer d'infection cornéenne jusqu'à ce qu'on ait obtenu une escarre blanchêtre limitée exactement à la région malade. Atropine et bandeau occlusif. Si l'infiltration s'est encore agrandie le lendemain ou le surlendemain, on répète la cautérisation.

S'il s'agit d'infiltrations plus étendues que dans la figure mentionnée plus haut, on doit présumer que les microbes ont pénétré dans le tissu de la cornée à une telle profondeur que la cautérisation à l'acide phénique ne peut plus les atteindre, car elle ne produit qu'une désinfection superficielle. On emploiera alors la cautérisation ignée sous n'importe quelle forme, mais dont le meilleur agent est une pointe convenable de thermocautère. On peut aussi improviser une cautérisation de ce genre avec une aiguille à tricoter rougie au feu. La cautérisation ignée (Martinache, Gayet, Abadie) est particulièrement indiquée dans les régions qui marquent la progression évidente de l'ulcère sous forme d'un bourrelet jaunâtre. Si la position de l'ulcère ou de la partie qui avance permet une intervention moins énergique, on peut opérer de facon à enlever avec un couteau pointu, une curette tranchante de petit volume, l'infiltration jaunâtre aussi complètement que possible, puis on peut faire suivre l'intervention d'une cautérisation à l'acide phénique. Si le lendemain ou le surlendemain un accroissement s'est produit sur quelque point, la cautérisation ignée sera de nouveau appliquée en cet endroit. On peut l'employer dans des cas semblables à ceux qui sont dessinés dans la planche XXVI.

Toutefois on peut traiter aussi les ulcères par la transfixion d'après la méthode de Sœmisch. Pour cela, après cocamisation abondante et solide, fixation de l'œil avec la pince à fixer, on prend le couteau de Græfe, dont on tourne le tranchant en avant, puis on l'enfonce dans le tissu sain, à côté de l'ulcère, on le conduit derrière l'ulcère dans la chambre antérieure, on fait la contre-ponction dans le tissu sain au delà de l'ulcère, et en poussant le couteau, on fend largement l'ulcère d'arrière en avant. En même temps le rebord progressif doit être divisé; dans le cas reproduit dans la planche XXVI a, il faudrait donc faire l'incision de la partie inféro-externe vers la partie supéro-interne, pour partager les deux rebords progressifs. Dès que l'humeur aqueuse s'écoule, souvent en entrainant l'hypopion, et que l'iris fort enflammé tapisse la face postérieure de la cornée, il se produit en général de fortes douleurs qui durent quelque temps. Si l'hypopion ne sort, comme cela arrive quelquefois, qu'en partie par la section cornéenne, à cause de sa viscosité, on le saisit avec une pince et on l'extrait en totalité. S'il reste dans la chambre antérieure, on peut aussi l'y abandonner, du moment qu'il est privé généralement de microbes. Il faut avant tout se mélier, dans cette opération, de ne pas piquer le cristallin avec le couteau. Si la transfixion ne suffit pas, on doit rouvrir quotidiennement la section avec une sonde mousse et déliée, jusqu'à ce que l'ulcère commence à se déterger. L'avantage de cette méthode est que dans beaucoup de cas on obtient un très bon résultat en ménageant le plus possible le tissu cornéen, mais son désavantage, c'est qu'on ne peut presque jamais éviter une adhérence de l'iris, souvent assez étendue, et pouvant provoquer un glaucome secondaire. La transfixion échoue aussi dans les cas particulièrement malins et dans ceux où l'ulcère a pris déià une très grande extension (Pl. XXVII).

L'effet de cette operation s'éclaire par les mêmes raisons qui sont de mise pour expliquer l'action d'une transfixion en plein tissu sain, dans un phlegmon ou un furoncle : détente du tissu et appel l'ymphatique vers la blessure, appel qui s'oppose à la pénétration des microorganismes en produisant un véritable auto-drainage du tissu.

Pour aider le traitement précédent, on emploiera les

injections de sublimé à 1 ou 0,50 p. 1 000 (Secondi, Abadie), de chlorure de sodium à 2 ou 5 p. 100 (1/2 ou 1 centimètre cube) sous la conjonctive, tous les jours ou moins souvent, suivant qu'on le juge nécessaire pour exciter l'appel lymphatique. Par-dessus tout il est capital de traiter en même temps le rétrécissement lacrymal ou le catarrhe du sac, celui-ci par la cautérisation au nitrate d'argent à 2 p. 100, répétée tous les jours; celui-là par l'injection journalière de sublimé à 4/100 dans le sac lacrymal, quelquefois par la canalisation ou l'extirpation du sac.

[Les désinfections régulières des culs-de-sac conjonctivaux sont nécessaires à chaque pansement et sont souvent négligées. A. T.]

L'emploi de l'atropine est indiqué, d'une façon aussi précoce et aussi énergique que possible, à cause de l'iritis qui existe généralement,

4. - Ulcère catarrhal.

L'ulcère catarrhal constitue un type important d'ulcère non suppuré et a un intérêt réel à cause de son assez grande fréquence. Comme son nom l'indique, il est la complication d'un catarrhe conjonctival et survient habituellement chez les sujets agés. Il atteint le limbe cornéen et forme une sorte de fossé plus ou moins long, étroit, parallèle au bord de la cornée; son fond et ses bords sont ordinairement peu infiltrés, en sorte qu'on ne le reconnaît et qu'on ne le circonscrit exactement qu'assez difficilement, en faisant miroiter la surface de la cornée ou en employant la coloration par la fluorescéine, Les douleurs, le larmoiement et l'hyperémie péricornéenne sont en général modérés, et en somme cet ulcère a une grande tendance à la guérison lorsque le traitement lui vient quelque peu en aide. Si au contraire il est abandonné à lui-même, surtout s'il existe une sécrétion nettement purulente, il peut, lui aussi, devenir grave et aboutir à la perforation, surtout s'il s'infiltre de pus. Sa perforation est d'autant plus sérieuse qu'un large prolapsus irien peut se produire facilement à cause de la longueur habituelle et du siège périphérique de l'ulcère.

Le diagnostic comporte un examen attentif de l'injection ciliaire. Dès qu'an cours d'un catarrhe ce type d'hyperémie se produit, il est indiqué d'examiner minutieusement la cornée pour y découvrir l'ulcère catarrhal: on emploiera d'abord le mirotiement et l'éclairage lateria, qui permet de reconnaître, des le début même, une légère opacité grisètre de la cornée malade.

Le pronostic est bon, car l'ulcère guérit rapidement si le catarrhe est convenablement soigné, et ne compromet pas la vision, à cause de son siège périphérique.

Le traitement peut se limiter en général à la conjonctive. Plus les phénomènes d'infiltration sont marqués, plus est pressante l'indication d'un traitement local désinfectant, et quelquefois un frottage au sublimé suffit.

III. — Traumatismes.

Les traumatismes de la cornée ont une grande importance, non seulement à cause de leur fréquence, mais encore à cause de leurs conséquences possibles. Le traumatisme le plus léger et le plus superficiel peut ouvrir la porte à l'infection, et par suite à un processus, que le médecin n'est souvent en état d'arrêter que fort difficilement. Les corps étrangers s'implantent très fréquemment dans la couche superficielle de la cornée. Si petits qu'ils soient, au point qu'on a souvent de la peine à les voir, ils provoquent peu à peu une inflammation dont le siège devient de plus en plus visible, parce qu'il se forme un anneau grisatre autour du corps étranger. S'il s'agit d'un corps étranger en fer, cet anneau est brun ou brun noirâtre. Si l'iris est brun, il s'en distingue malaisément au début, mais plus tard l'anneau déià mentionné le met en évidence. Des corps étrangers blanchâtres (grains de sable, etc.) ne peuvent être distingués au début, quand l'iris est clair, qu'avec un examen soigneux de la réflexion cornéenne on avec le secours de l'éclairage latéral. L'enkystement des corps étrangers dans la cornée est rare et ne survient guère que s'ils sont profondément enfoncés et s'ils n'ont pas des propriétés inflammatoires (par exemple, les grains de poudre).

Les piqures ou les coupures profondes peuvent facilement perforer la cornée et ouvrir la porte au prolapsus de l'iris, ou tout au moins à une adhérence de l'iris dans la cicatrice.

Les cerrosions et les brûlures de la cornée peuvent entraîner de grands désordres, en particulier s'il s'agit de corrosion par la chaux (Voy. Pl. XIX et les remarques sur les traumatismes de la conjonctive).

Le traitement de tout traumatisme cornéen a pour but d'écarter l'infection, en particulier par le bandeau occlusif. Les corps étrangers doivent être de suite et totalement enlevés, au moyen du grattage avec un instrument pointu (conteau, aiguille à cataracte, etc.); s'ils sont superficiels, ils sont enlevés par le frottement avec la pointe d'une sonde entourée d'un peu d'ouate, trempée dans une solution de sublimé.

On doit d'ailleurs, après l'ablation d'un corps étranger, examiner soigneusement à la loupe et à l'éclairage latéral, s'il ne reste pas un débris du corps étranger. Il faut notamment prendre soin que l'anneau brun ou brun rougeatre entourant souvent le fragment de fer que l'on voit briller soit complètement enlevé (Pl. XXI). On doit l'enlever par grattage, ce qui est même assez malaisé, surtout dans les premiers jours où il adhère solidement, L'atropine est inutile dans les cas récents, mais non pas dans les cas enflammés [et tendant à l'iritis]. Il faut appliquer ensuite un bandeau occlusif, qu'on supprimera seulement lorsque la surface traumatisce aura repris son miroitement normal, ou tout au moins ne se colorera plus par la fluorescéine, à cause de son revêtement épithélial. Si on abandonne en effet à elles-mêmes les plaies ainsi grattées, il peut survenir une kératite à hypopion ou une infiltration diffuse trainante.

Une occlusion soigneuse par le bandeau est également indiquée dans les grandes blessures de la cornée, particulièrement lorsqu'il y a eu perforation. Tandis qu'avec les lésions précédentes le malade peut aller et venir pendant son traitement, il doît ici garder la chambre ou même le lit. Ce n'est que dans les prolapsus tout récents de l'iris (bien désinfecté avec la solution de sublimé à 4/5000) qu'on le réduira avec un instrument approprié (spatule), ce qui du reste ne réussit pas souvent. Si le prolapsus a déjà un ou deux jours de date et si l'on soupçonne qu'il s'est infecté pendant cet intervalle, la remise en place de l'iris pourrait entraher une iritis

PLANCHE XXVIII.

a. Pannus trachomateux de la cornée.

Le sujet est une Italiene de trente-sept nas qui se plaint depuis des années d'une inflammation des deux yeax; elle a des citariers trachiomateuses avec quelques rugosités papillaires à la pampière supérieure de cet cell, qui précente un pannus très caractéristique de la motifi supérieure de la cornée. Mais la mabale se prêta malaisément à ce dessin, de telle sorte que la face interne de sa pampière supérieure ne fut pas reprodujte, comme on en avait eu l'intention.

b. Phtisie antérieure du globe, dégénérescence avec rugosités de la cornée.

La malade, actuellement âgée de vingt-six ans, souffrit à l'âge de cinq ans d'une piqure de l'œil droit avec un couteau : on voit encore nettement a cicatrice sombre de la blessure, courant obliquement vers le limbe cornéen. Elle ne se rapuelle nas avoir vu avec cet œil.

Le ratalinement du segment antérieur de l'eil permet d'affirmer qu'il y a eu une cyfille trammique. Coume il y a sur l'autre eil des reises d'airists, il est permis de présumer qu'il y a ce une iritis sympathique qui, par une exception extrêmement rare, a guiri spontamente, car le malade ne se souvient pas d'avoir es d'inflammation conscioutive sur l'Orl ganche. Le omic d'orite, rétrécie, extingement recovered retragosités epithéliaite. Il y a souvreut assié en plus, dans ces cas-ils, des vermo-pet de l'airie de l'airie de l'airie d'airie d'air

c. Kératite parenchymateuse.

L'inflammation date de trois semaines, en sorte que nous avons affaire à une nébulosité déjà assez avancée qui s'est étendue dans la cornée en partant du hord supéro-externe. Elle fut suivie d'une vascularisation marquée. Le caractère diffus de la kératite se reconnaît à la délimitation peu nette de l'inflitration. Étiologie : hérdo-syphills.









grave et même dangereuse pour l'autre œil. L'iris prolabé sera alors de préférence excisé et les coins de l'iris rentrés avec le plus grand soin, afin que le tissu irien reste le moins possible enclavé dans la blessure et que la pupille soit un peu détendue.

Déformations.

Ces altérations sont importantes, à cause du trouble qu'elles apportent à la vision. Le défaut le plus fréquent est une courbure différente pour le méridien horizontal et le méridien vertical et constitue une des causes de l'astigmatisme. (Vo. Atlas d'optalmoscopie, première partic.)

Une dimension exagérée de la cornée peut exister congénitalement parfois dans certaines familles prédisposées. et subsister toute la vie avec une transparence parfaite de la membrane ; le globe de l'œil a son volume normal ; c'est la mégalocornée ou kératoglobe. Cette anomalie ressemble à celle qu'entraîne le glaucome infantile ; mais dans cette dernière il y a cette différence bien tran-chée, que la cornée offre dès le début l'aspect terne de la surface à cause du glaucome, et aussi plus tard des opacités irrégulières dans son tissu même, qui altèrent profondément sa transparence. En même temps l'œil du jeune sujet se laisse peu à peu agrandir sous l'influence de l'augmentation de la pression intra-oculaire, si on ne la diminue pas, puis devient aveugle. Aux déformations acquises appartient le kératocone, qui se reconnaît à son aspect conique dû à ce qu'il est plus mince au centre et par suite que ce centre est peu à peu repoussé en avant par la pression intraoculaire.

Les plus forts degrés de kératocone se distinguent par le reflet anormal de la cornée qui donne à l'œil un aspect étincelant. Ce reflet de la pointe du cône est beaucoup plus petit et plus vif que dans l'œil normal, tandis que les parties latérales du montienle sont plus d'welopées et produisent un reflet beaucoup plus long qu'à l'état normal. On examine pour le mieux les cas plus difficiles à reconnaître ou peu marqués avec le disque de Placido, dont les cercles concentriques blancs et noirs se reflètent sur l'œil et paraissent alors déformés d'une manière spéciale. Le tableau ophtalmoscopique offre aussi des déformations et des mouvements particuliers.

Dans les formes intenses, le sommet du cone setrouble aussi, ce qui accroît encore l'affaiblissement visuel, déjà considèrable à la suite de la déformation seule. La lésion survient en général sur les deux yeux et surtout dans le sexe féminin. Le défaut de réfraction est très difficile à corriger par des verres. J'ai observé un arrêt du processus à la suite de sclérotomies, combinées à tous les moyens qui fortifient l'état général des malades.

[La cautérisation ignée, l'iridectomie, la compression, même sous forme de tavaroraphie (A. Terson, Kall), peuvent être quelquefois préconisées. Les verres de contact (Berschell, Flot, Sulzer), les corrections diverses, les fentes sénopéiques doivent être essayés; la question de l'extraction du cristallin transparent reste à l'étude, soit seule, soit surtout combinée aux moyens précédents. A. T.

Le développement d'un staphylome à la suite de larges pertes de substances par suppurations cornéennes a, lui aussi, les plus sérieux inconvénients pour la vision. Comme cette affection, constituée par une ectase de la cicatrice cornéenne, est liée presque sans exception à l'augmentation de la pression intraoculaire (glaucome secondaire), elle peut entraîner en peu de temps une cécité définitive. Le traitement est essentiellement opératoire.

Ill comprend, non pas l'émucléation en général, mais bien l'abbation des tapalpulone (généralment doublé de l'iris) et aussi celle systématique du cristallin, désormais dangereux et en tout cas mutile. Cette opération, qui était la seute pratiquée depuis les temps les plus anciens, contre le staphylome, a cu un moment à lutter contre l'abus de l'émucléation, depuis que la méthode de Bonnet et l'anesthésie générale avaient facilité cette dernière, mais l'ablation du staphylome a repris depuis longtemps le rang qu'elle doit occuper dans la chirurgie oculaire conservatiree, de même qu'en chirurgie générale la résection par rapport à l'amputation systématique. A. T.]

SIXIÈME PARTIE

MALADIES DE LA SCLÉROTIQUE

I. - Inflammations.

La selévotique s'enflamme bien moins souvent que la cornée et [presque] toujours seulement dans sa région antérieure. On divise la selérite en selérite superficielle et selérite profonde. La première est également appelée épiselérite. Il est du reste souvent assez difficille de dire le degré de profondeur qu'occupe l'inflammation dans le tissus seléral et il y a aussi des formes intermédiaires entre les deux variétés. Dans les deux cas, on voit en effet apparaître des nodosités et des foyers d'épaissement; mais dans la forme profonde l'inflammation s'étend d'une manière diffuse sur une vaste surface annulaire, autour de la cornée, et provoque une vaste injection blue rougeâtre qui fait place plus lard à une couleur violet pâle [chou rouge] et même porrelanique (PL XXIX)

La sclérite profonde attaque facilement la région cornéenne qui l'avosine : il s'y produit des infiltrations, qui ne disparaissent pas, mais laissent le plus souvent un trouble persistant (kératite sclérosante). L'iris est de plus fréquement intéressée, de même que la choroïde, en sorte qu'il survient des opacités du corps vitré, qui génent considérablement la vision.

[La sclérite profonde coexiste souvent avec de la choroïdite antérieure : il s'agit alors de scléro-cyclite antérieure ou

quelquefois de seléro-chorodite antérieure. Toutefois l'ectais et la destruction selérales, au contraire si exceptionnelles dans les chorodites banales, même antérieures, nous montrent que dans la maladie appelée seléro-chorodite antérieure, c'est la selérotique dont la lésion joue le rôle prépondérant. A. T. J

En plus des complications possibles par l'exsudat ritique, les synéchies annulaires et une occlusion membraniforme de la pupille, la cataracte et des ectasies, résultant de l'amincissement et de l'affaiblissement de la selérotique par la longueur de la maladie, peuvent fina-

PLANCHE XXIX.

a. Sclérite récente, datant de trois semaines.

Le foyer proéminent, visible au côté temporal de la cornée, est fort sensible à la pression. La cure de cette affection très vraisemblablement rhumatismale demanda deux mois et laissa, à la place du bouton d'épiselérite, une teinte ardoisée, comme celle que l'on voit en haut de la cornée dans la figure suivante.

b. Lésions consécutives à une sclérite, kératite sclérosante.

Cette femme, âgée de trente-sept aus, souffre depuis plusieurs années à une selérite de ext où, comme le démontren la teuite fortement ardoisée de la selérotique et l'amincissement de la moitié supérieure de la selérotique et l'amincissement de la moitié supérieure de la selérotique et l'amincissement de la moitié supérieure de la selérotique en-dessus de la cornée. (Il va encore de la selérite, par l'opacité inflammatoire porale de la cornée, il y a encore de la selérite, par l'opacité inflammatoire et de la contract de la reautra rélaire serrassonales des la contract de la reautra rélaire serrassonales des la contract de la reautra rélaire serrassonales de la contract de la reautra rélaire serrassonales de la contract de la reautra rélaire serrassonales.

Le fait que cette lératific a été plusicurs fois oceasionnée par la sclérile est prouvé par la délimitation irrequière de dans un état tel que les parties marginales sont devennes selroscées par l'effet de la factifité, analogue au tissa seléral. In violente irritis plastique, comme on le reconnait à la forme irregulière de la pupille, a contraile des synchies sablecteus au cristallis. Sur l'autre oil, il existe une large synétile inféro-discrite, mais rên autre d'auorqual. La cause du processas est incertaine. L'inflammation cestimer déclui à l'âge de processas est incertaine. L'inflammation contince déclui à l'âge de frires sont morts de pluties pulmonaire. Il ya onze ans, elle cul, poudant assex peu detemps qu'un tramastione refutaite, mais sans fiver Dans les trois deraiteres anmées, elle n'à pas souffort de ses yeux, et la poussée inflammatione seulelle a commencée six semaines appar su ne souchement. Traces d'albumine dans l'urine. Iridectomie. Sortie de la malade, V= 3/50 à l'edil gaube.







lement se produire. Il peut aussi se former des staphylomes scléroticaux. Cette forme de sclérite atteint généralement les deux yeux plutôt de sujets jeunes, et de préférence du sexe féminin. Souvent ces malades sont attaqués par la tuberculose ou souffrent de syphilis acquise ou héréditaire. La maladie dure ordinairement des années et elle est difficilement accessible à la thérapeutique.

La forme superficielle, plus fréquente que la forme profonde, se caractérise par la présence du bouton d'énisclérite (Pl. XXIX, a) dont une hyperémie profonde de couleur rouge bleuâtre indique le siège, de plus le fover inflammatoire n'est pas mobile, mais siège réellement sous la conjonctive. Ces fovers inflammatoires ne disparaissent jamais par suppuration, mais s'éteignent peu à peu après cing à dix semaines ou plus tard; il reste fréquemment à leur place une tache grisâtre consécutive à l'amincissement de la sclérotique. Cette forme est toutefois assez tenace et se prolonge notamment quand, en cheminant, elle entoure toute la cornée en partie ou en totalité (sclérite migratoire). Les extumescences sclérales formées par des amas de cellules rondes résultant de l'infiltration inflammatoire présentent des grosseurs variant de 3 à 8 millimètres, et peuvent être nombreuses sur le même œil, Généralement elles sont fort sensibles à la pression ; elles donnent ordinairement peu de douleurs spontanées, d'autres fois elles en provoquent de très pénibles.

[On ne confondra pas l'épisclérite avec une gomme épisclérale, affection aujourd'hui nettement classée, de même qu'on ne confondra pas une gomme du corps ciliaire à tendance perforante, avec une gomme épisclérale. A. T.]

Le processus récidive facilement et atteint souvent les deux yeux à la longue. Cependant cette forme provoque dansl'œil moins dedégâts durables que la forme profonde, parce qu'elle entraine moins de complications.

Cette forme peut aussi être en rapport avec la tuberculose et la syphilis, mais elle relève surtout de l'infection rhumatismale de l'organisme : il s'ensuit que le traitement doit consister le plus souvent dans une thérapeutique antirhumatismale énergique, avec cure de sudation et usage prolongé du salicylate de soude.

[Après insuccès des injections sous-conjondivales en plein boulon épiscièrel, on essaiera l'électrolyse néglavie (A. Tesson), qui, prudemment exécutée, peut entraîner des guérisons rapides et semble plus logique que les pointes de feu. Une fine pointe galvanique, une alguille ou une épingle chauffèes au rouge, une fois mises en place, pourraient aussi donner une utile cautérisation sous-conjonéticale, les fraitements sous-conjondivanx étant essentiellement indiqués, combinés au traitement eénéral, dans cette l'ésion sous-conjondivales.

Les injections sous-conjonctivales peuvent être îndiquées dans la forme profonde. Le traitement arsenical intensif par une cure à la Bourboule nous a plusieurs fois donné des guérisons définitives, chez des malades où cette variété de sclérie profonde avait été absolument rebelle à tout. A. T.]

II. - Traumatismes.

On observe fréquemment des pigûres et des coupures de la sclérotique : très graves et pas très rares sont les ruptures par un traumatisme contondant : coup de poing. coup de bâton, coup de corne de vache, contusion par un objet à pointe émoussée, etc. La rupture sclérale se présente presque toujours comme une blessure perforante, aussi le contenu du globe court-il un grand danger. Les piqures et les coupures sont aussi du reste généralement perforantes. Les blessures perforantes peuvent en effet non seulement provoquer une perte de corps vitré destructive pour le globe, mais encore ouvrir la porte à l'infection et la conduire jusqu'à l'intérieur de l'œil et du corps vitré : celui-ci, en effet, lui constitue un bon terrain d'où l'inflammation suppurative envahit facilement la rétine et le tractus uvéal. Dans les ruptures sclérales, il arrive exceptionnellement que la conjonctive reste intacte au-dessus de la blessure et forme une enveloppe extérieure. Il peut aussi arriver que le cristallin, sous l'influence du

traumatisme, soit complètement expulsé par l'ouverture sclérale et se trouve placé alors sous la conjonctive (Pl. XXXIV, b). Le plus souvent ces ruptures se trouvent dans la région qui avoisine la moitié supérieure de la cornée et sont parallèles à la cornée; cependant elles peuvent être latérales (Pl. XXXIV, b). Très souvent, lors de la rupture de la sclérotique, une forte hémorragie envahit l'œil et particulièrement le corps vitré (hémophtalmos), en entraînant la cécité partielle ou totale. La rétine est malade consécutivement (soi-disant rétinite proliférante). Lorsqu'il y a une évacuation assez abondante ou même totale du corps vitré, remplacé par du sang, il survient tôt ou tard un décollement rétinien avec cécité. Les pigûres et les coupures par les couteaux, les ciseaux, les éclats de verre, peuvent guérir tranquillement, si aucune infection ne survient : elles provoquent en effet une perte de corps vitré moindre que lorsqu'il s'agit d'une rupture par compression excessive du globe.

Des corps étrangers s'implantent plus rarement dans la sclérotique que dans la cornée, par contre ils la traversent assez souvent pour demeurer ensuite dans le corps vitré, la rétine, etc. Les fragments de fer se comportent souvent ainsi parce qu'ils ont une force de projection assez grande pour traverser la sclérotique si résistante. Il en est de même des éclats de cuivre et des fragments de capsule projetés par des explosions de dynamite, des fragments de pierre lancés en même temps que la poudre ou la dynamite, des morceaux résultant d'explosions de récipients de verre dans les laboratoires : tous ces corps peuvent à l'occasion traverser la sclérotique. De gros fragments de ce genre peuvent provoquer une piqure, c'est-à-dire souvent une blesssure considérable, sans que le fragment reste dans l'œil. Ces pigures sont plus rares que les plaies qui entraînent le fragment dans l'intérieur du globe, de sorte qu'on fait bien alors d'adopter ce dernier diagnostic comme plus vraisemblable.

La blessure perforant la sclérotique se trahit, tant qu'elle est récente et non oblitérée, et si elle est assez longue, par la diminution de la pression intra-oculaire. De plus, on voit ordinairement à l'ophtalmoscope une hémorragie plus ou moins abondante ou un trouble inflammatoire consécutif dans le corps vitré. Dans les blessures périphériques, par exemple à l'équateur du globe, l'examen ophtalmoscopique peut déceler la blessure choroïdienne sous forme de stries blanches et brillantes. La présence d'un corps étranger dans le globe nécessite un examen minutieux à l'ophtalmoscope.

En outre, pour constater les éclats de fer, on emploie le sidéroscope, aiguille magnétique très sensible dont les déviations sont lues avec une lunette, ou bien on approche l'œil de notre grand aimant qui attire de suite l'éclat en avant derrière l'iris, ou du moins indique de suite par une réaction douloureuse la présence du corps étranger dans l'œil.

On ne doit jamais sonder une plaie sclérale pour s'assurer de la présence d'un corps étranger dans ou derrière la blessure, ou pour voir si la blessure est réellement perforante. On fait facilement ainsi pénétrer dans le corps vitré les micro-organismes pathogènes qui se trouvent peut-être déià sur la surface externe de la blessure, et il se développe une infection intra-oculaire qui conduit l'œil à sa perte.

Le traitement des plaies sclérales demande beaucoup de repos de la part du malade; en particulier le repos au litpendant quelque temps et un pansement binoculaire sont indiqués pour les vastes blessures. Il vaut mieux laisser tranquilles les blessures sclérales déià accolées, et ne pas y faire de suture ; pour celles qui ne sont pas encore réunies, surtout lorsqu'elles sont béantes, on peut soigneusement les suturer de façon à prendre dans la suture la conjonctive et un peu de tissu épiscléral. La sclérotique elle-même se prête généralement mal à la suture.

Ce n'est que pour les gros éclats de fer pénétrés dans l'œil par la sclérotique, qu'il est indiqué de les extraire par la blessure avec le grand aimant. Il vaut mieux attirer les petits dans la chambre antérieure et les extraire finalement par une petite incision. Si un éclat

de ce genre, n'eût-il que quelques millimètres, se trouve libre dans le corps vitré, il est attiré bientôt, quand on approche l'œil de l'aimant, autour du cristallin, derrière l'iris qui bombe un peu en avant. Alors on repousse un neu la tête du malade ou on arrête le courant, afin que l'éclat ne pénètre pas dans l'iris. Puis on tourne l'œil dans la direction où l'éclat se trouve derrière l'iris et on l'attire à travers la pupille dans la chambre antérieure, ce qui réussit le plus souvent, surtout quand on a pu encore dilater la pupille avant l'intervention. Des éclats qui se trouvent dans la rétine ou la choroïde suivent l'attraction de l'aimant, quelquefois un peu lentement, en sorte qu'on fait bien de ne pas arrêter trop tôt le courant et de le répéter plusieurs fois. Plus l'éclat est petit, moins l'attraction est marquée, plus l'aimant doit avoir d'action, et inversement. Si l'on n'a pas à sa disposition le grand aimant, il faut essaver de rechercher et de saisir le corps étranger avec une petite sonde aimantée, en pénétrant à travers la blessure sclérale ou en pratiquant une incision convenable.

SEPTIÈME PARTIE

MALADIES DE L'IRIS ET DU CORPS CILIAIRE

I. — Inflammations.

Le segment antérieur du tractus uvéal, l'iris et le corps ciliaire se trouvent généralement atteints en même temps par l'inflammation; l'inflammation localisée à l'iris (iritis) ou au corps ciliaire (cyclite) est plus rare; cependant la chororde participe ordinairement aussi aux violentes inflammations des parties précèdentes, de telle sorte qu'on peut alors parler d'une inflammation généralisée du tractus uvéal.

Les symptômes de l'iritis sont très caractéristiques. Pendant qu'une rougeur péricornéenne (ou ciliaire) se développe sur le globe, il survient des douleurs, du larmoiement et de la photophobie, qui finissent par empêcher plus ou moins complètement le malade d'ouvrir son œil à une vive lumière. Si on examine l'œil, on est frappé par la coloration spéciale engendrée par l'hyperémie sur un iris clair: l'iris bleu est devenu verdatre, l'iris gris un peu rougeatre, l'iris brun clair et verdatre a pris une couleur plus sale et plus sombre que celle de l'autre ceil resté normal (Pl. XXX b). En même temps, on est frappé de voir que le dessin de l'iris est plus confus, son tissu paraît trouble et comme ramolli : il est en effet épaissi par l'infiltration inflammatoire. Ces modifications ont déjà pour résultat de rendre la pupille bien plus étroite à la suite d'une augmentation de volume

de l'iris, et de la rendre bien moins mobile. Le rétrécissement et l'immobilité de la pupille sont de plus favorisés par l'inflammation du sphincter : bientôt même la mobilité de la pupille sous l'influence de la lumière est encore compromise par l'adhérence du bord pupillaire à la capsule du cristallin. Cette adhérence ne se produit d'abord que dana certains points, qui enlèvent à la pupille sa forme ronde, et apparaissent, si on élargit la pupille sa rum mydriatique (atropine, hyoscine, cocaïne, homatropine, etc.), comme des dentelures plus ou moins larges (Pl. XXX b). Ces dentelures sont appelées synéchies postérieures par opposition aux synéchies antérieures qui se produisent entre l'iris et la cornée, lorsque celle-ci est perforée.

[Très exceptionnellement il se produit des synéchies antérieures de la partie moyenne de l'iris.

Les synéchies inférieures sont les plus fréquentes et les plus persistantes. A. T. J

A un examen ultérieur, tout le bord pupillaire peut étre adhérent circulairement, en sorte que la pupille ne se laisse plus élargir par le moyen précédant. Cependant elle s'élargit quelquefois, mais seulement après un usage prolongé du mydriatique, parce que les adhérences encore jeunes se déchirent : il arrive même quelquefois, si les adhérences ne sont pas trop anciennes, que lels s'étirent par places ou finissent même par se détacher, en sorte que la pupille retrouve sa forme ronde. On appelle séclusion pupillaire l'adhérence de la pupille par une synéchie circulaire, parce que la chambre antérieure est séparée de la chambre postérieure, cavité située derrière l'iris.

Quand il s'est formé de nombreuses synéchies, il se produit généralement aussi un exsudat dans la pujille, et par suite une membrane exsudative qui l'oblitère. C'est ce qu'on appelle l'occlusion pupildaire. La vision est d'autant plus serieusement atteinte que cette membrane est plus épaisse. En même temps que cet exsudat inflammatoire dans la pupille, il s'en produit aussi dans la chambre antérieure, qui se trouble par la présence des leucocytes et de la fibrin : par suite l'iris et la pupille deviennent encore plus troubles et paraissent voilés. Si le processus exsudaití est très marqué, les leucocytes peuvent se réunir au bas de la chambre antérieure et former un hypopion, qui donne à l'iritis un caractère purulent. Si l'exsudat est plus fibrineux, on peut voir dans la chambre antérieure un nuage grisâtre presque translucide, qui est constitué par un caillot fibrineux. Dans une iritis violente, il survient ordinairement un léger trouble diffus de la cornée, résultant, en partie de dépôts de fines masses exsudaives sur-sa face postérieure, en partie de sa propre participation à l'inflammation sous forme d'une infiltration légère pardes cellules migratrices.

[Il peut se produire un épanchement sanguin dans la chambre antérieure (hypoéma). A. T.]

Dans une iritis intense, les douleurs peuvent devenir extrémement vires et s'étendre, sous forme de névralgies, bien au delà de l'cui, dans le front, la tempe et la tête. Elles s'exaspèrent et deviennent insupportables au moindre rayon de lumière qui tombe sur l'œil. Cependant elles surviennent souvent aussi pendant la nuit, et si violentes, que l'œil pleure abondamment.

D'autre part, il se présente des cas d'iritis insidieuse, dans lesquels le malade ne remarque guère de signes inflammatoires [iritis à froid A. T.] : c'est ainsi que l'on trouve des sujets qui sont porteurs de synéchies et n'arrivent pas à se rappéler avoir été atteints d'une inflammation de l'oil.

[Cette variété est généralement accompagnée de dépòis jégentaires très abondants et mérite le nom d'uveite (Grandclément). Quand on fait une iridectomie, on peut voir tout le pignent restre collé au cristallin, comme une mince couce couleur chocolat. C'est véritablement une tritis pigmentaire. A. 7.1

L'iritis survient souvent d'un seul côté, et les récidives,

d'ailleurs fréquentes, atteignent de nouveau le même œil. Dans d'autres cas, la maladie a de la tendance à être bilatérale, en sorte que le second œil est atteint tôt ou tard d'iritis.

La cyclite se manifeste par d'autres aspects de l'exsudation inflammatoire. On v remarque : 1º des dépôts (précipités) sur la face postérieure de la cornée ; ccs dépôts sont punctiformes et constituent de petits amas avant jusqu'à 2 millimètres d'étendue, de forme ronde, surtout amassés vers la partie inférieure de la cornée ; ils sont formés de cellules, de fibrine, de grains de pigment et sont bruns ou gris suivant la quantité de pigment qu'ils contiennent. Ils sont souvent si petits qu'ils ne sont perceptibles qu'à l'éclairage latéral avec la loupe ou par l'éclairage direct des milieux avec l'ophtalmoscope doublé d'une lentille convexe. Ils ne se trouvent souvent que dans le quart inférieur de la cornée, dans un espace triangulaire dont le sommet remonte à la pupille. La cyclite peut aussi entraîner un exsudat dans la chambre antérieure sous forme d'hypopion, ou sous forme de masses grisatres qui apparaissent dans le bas ou sur les côtés de la chambre antérieure. 2º La masse exsudative peut sièger dans la chambre postérieure et conduire à une adhérence des surfaces de l'iris et du cristallin, de facon à former une synéchie postérieure totale.

[Ou de paroi à paroi, synéchie pariétale, surtout dans l'irido-cyclite sympathique. A. T.]

On la reconnaît à ce que, tandis que l'iris est attiré du côté du corps ciliaire contre le bord de la lentille par l'exsudat qui se rétrécit, la chambre antérieure devient circulairement profonde dans sa partie périphérique. Dans ce gene d'adhierence irienne, on ne réussit pas, ou bien incomplètement, à dilater la pupille. 3º L'exsudation peut occuper le corps vitré souvent en masse, notamment sa partie antérieure, et une diminution plus ou mois considérable de la visione en éssules il l'exsudation puris considérable de la visione en éssules il l'exsudation.

rétro-cristallinienne est très marquée, il se forme dans cette région des couennes inflammatoires rétractiles, dont l'action, unie à une inflammation continue et progressive du corps ciliaire et au trouble envahissant du corps vitré, conduit à l'atrophie de l'œil tout entre

Les trois variétés d'exsudation peuvent se combine dans les cyclites intenses où ne font point défaut du reste les autres signes d'inflammation, en particulier la rougeur et la douleur. Mais la cyclite pure peut évoluer sans douleur ni injection et ne se manifeste que par les dépôts et l'affaiblissement visuel plus ou moins accentué, entraîné par eux et le trouble du corps vitré. Cette forme de cyclite porte jusqu'ici le nom, ancien et invacte d'utilis séreuse.

Un symptôme important de la cyclite est la modification de la tension intra-oculaire. Elle peut s'élever

PLANCHE XXX.

a. Sarcome de l'iris.

Ce dessin un'a été aminelament confié par non collègne Mayver, de Hagen, qui fil hé-cessus une communication à la Sociéé optialmise gique d'Heidelberg en 1897. Il s'agit d'un ouvrier de fabrique, agé de einquants-trois ass, et auquel son entourage remarque diéj en 1814, dans la région du bord externe de l'iris et dans son tiers temporal, un peil montieule beun jamaitre du voimes d'une tite d'épinge, il y au un aimontieule beun jamaitre du voimes d'une tite d'épinge, il y au un aidimiame la vision qui était encere normale en mai 1897. Le nodie noplasque fait extrait en deux sèsenes. Guérione en trois semaines. A l'examen histologique, il s'agissait d'un sarcome à cellules fusiformes tès pignenté. Les taches pignenaites qui sont sur la partie inférieure d' l'iris ne sont pas pathologiques, mais constituent est aches que l'on voit de l'estime d'un esser l'iris. Neumonine elles peuvent quedquées de

b. Iritis syphilitique.

On constate une rougeur ciliaire et une coloration de l'iris par J'hyperemie, en sorte que sa couleur gris bleu (que la figure e montre sur l'autre cell), est devenue verdâtre. La pupille, soumise à l'instillation d'atropine, présente des deuteures formées par les syacèthes, Douleurs et photophobie assez marquées. Le malade est syphilitique depuis quelques années.







Tab. 30.



anormalement, surtout dans les formes avec précipités; mais elle peut descendre au-dessous de la normale, ceci quand la maladie est plus accentuée, et par suite à une période tardive.

L'hypotonie anormale du globe est généralement liée à ce signe important, que la plus légère pression sur l'œil, notamment dans la région du corps ciliaire, provoque une violente douleur, de sorte que le patient recule vivement la tête au plus léger contact sur cette région. Un autre symptôme caractéristique de la cyclite est Prodème de la paupière supérieure.

Plus l'iritis se combine à la cyclite (irido-cyclite), plus la maladie devint tenace et dangereuse, parce que l'exsudation cyclitique dans la chambre postérieure et le corps viré intéresse et altère gravement l'œil, d'une façon durable, car ces produits inflammatoires se résorbeat très difficilement et sont inaccessibles à l'opération. Aussi la cyclite a-l-elle neu de tendance à quérir.

[Nous avons sourent remarqué la très grande gravité des irido-cyclites syphilitiques chez les vieillands ayant été tardivement contaminés et atteints de syphilis grave, souvent à échéance mortelle rapide : les gommes du corps ciliaire, la cataracte, la participation du corps vitré et des membranes pro-fondes à l'inflammation peuvent être très précoces, malgré le traitement intensf, surtout «17) n'est pas appliqué dès le début. On sait au contraire combien la syphilis oculaire des sujets jeunes offre de prise au traitement spécifique mercuriet. A.T.1

Elle peut tourmenter le malade pendant des mois et des années. Toutefois la cytife pure, chronique, caractérisée seulement pur des dépôts punctiformes sur la face postérieure de la cornée et un trouble plus ou moins grand du corps viiré, peut durer également fort longtemps. Elle atteint facilement les deux yeux, quand elle se développe spontamèment. Lorsque la durée en est longue, la choroïde participe ordinairement à la maladie. Si done l'indocytile aigué et l'iritie szigent généralement des semaines pour guérir, la durée se mesure dans la forme chronique par des mois et des années et se termine assex souvent par la cécité ou par une amblyopie qui en est voisine, d'autant qu'il y a plus de tendance à la récidive, ce qui est fréquent.

L'iritis ou l'irido-cyclite chronique conduisent aussi à l'atrophie de l'iris, à la cataracte ou à l'atrophie du globe: d'où une atrophie totale ou partielle de l'œil (phtisie antérieure ou totale du globe).

Les causes de l'iritis et de l'iridocyclite sont de nature

très diverse.

IL'iritis se développe sur un terrain atteint par une infection dont l'origine est d'emblée générale (syphilis, rhumatisme, lèpre, tuberculose, fièvres éruptives, érysipèle, affections cutanées, etc.), de voismage (cavités buccale, nasale, ophtalmie sympathique, voies lacrymales), ou éloignée (appareil génital masculin et féminin, etc.),

Le diabète, l'albuminurie, la sénilité, la cachexie, etc., favo-

risent l'apparition de la lésion.

Quelquefois l'œil est le siège d'une ancienne lésion acquise (décollement rétinien, myopie; choroïdite pigmentaire, taies et leucomes, etc.), ou néoplasique (tumeurs variées), ou même congénitale.

L'iritis neut être consécutive à une lésion cornéenne. (ulcéreuse, traumatique, etc.), ou conjonctivale, même sans ulcération cornéenne ; elle accompagne souvent les sclérites.

Enfin la cause occasionnelle doit toujours, à notre avis, êtrecherchée. Sur un terrain prédisposé, diathésique ou infecté, un traumatisme, un violent refroidissement, la fatigue, etc

PLANCHE XXXI. - Iritis syphilitique à condylome. (Mracck, Atlas-Manuel de la syphilis et des maladies vénériennes, edition française, par Emery, pl. XLIII, p. 352,)

Le malade, domestique, agé de vingt-trois ans, souffre depuis cinq jours de douleurs dans la tempe droite et dans l'œil droit ; il existe de la rougeur ciliaire ; la cornée et la chambre antérieure sont nettes. La punille a pris par l'atropine la forme d'un rein, à cause d'une synéchie inféro-externe. Là fait saillie dans la pupille une néonlasie rougcatre, plus grosse qu'un grain de millet. Il existe une cicatrice au milieu du raphé du pénis : cette cicatrice est livide, pigmentée, largement infiltrée, de couleur cuivrée, presune aussi grosse qu'une fève. Adénite inguinale, cervicale et axillaire. Syphilis pustuleuse généralisée, Guérison par une cure de frictions et des injections sous-conjonctivales de sublimé.







au niveau des yeux, est l'origine immédiate de l'iritis comme de la plupart des lésions intraoculaires. A. T.]

On doit d'abord diviser l'iritis en iritis primitive et en ritis secondaire. Cette dernière survient dans les kératites, surlout dans la forme purulente, en outre à la suite de la selérite, occasionnellement dans les chorotdites, le décollement de la rétine, les tumeurs intra-oculaires, etc.

La forme primitive est la suite de diverses maladies générales ou d'une affection locale (traumatisme, etc.). Parmi les affections générales, la syphilis est la cause la plus fréquente de l'iritis et de l'iridocyclite (dans près de la moitié des cas).

L'iritis syphilitique peut se présenter sous la forme de l'iritis ordinaire avec synéchies (Pl. XXX b), ou avec plus ou moins de précipités, ou encore sous les deux formes.

Mais assez souvent elle offre un aspect caractéristique, avec formation d'un nodule dans le tissu irien (Pl. XXXI). Le nodule est tantôt petit (4 millimètre) et gris rougeatre, tantôt plus volumineux (jusqu'à 3 ou 4 millimètres) et d'un rouge jaunâtre; l'iris est ordinairement rouge tout autour de lui. Le siège babituel de ces nodules est le voisinage du cercle pupillaire, cependant quelquefois ils se trouvent dans la partie de l'iris voisine du corps ciliaire, et ont une croissance assez rapide. Ils peuvent aussi se développer en grand nombre et d'une facon confluente : ils transforment alors une assez large étendue du bord pupillaire en un épais bourrelet. Il se forme toujours, au point où siègent ces syphilomes, une synéchie qui persiste habituellement, même lorsque les nodules ont disparu par résorption. Déjà un grand épaississement du bord pupillaire avec synéchie étendue doit, quoiqu'on n'y découvre pas de nodules bien visibles (ils ne sont souvent perceptibles qu'avec le microscope), éveiller le soupcon d'une inflammation de nature spécifique. L'iritis avec ou sans condylomes survient ordinairement dans le stade secondaire de la syphilis, de sorte qu'on peut considérer ces syphilomes iriens comme des papules.

[Ces condylomes peuvent, de même que l'irftis et toutes les autres manifestations de la syphilis oculaire, apparatire sur le second cell, au cours d'un traitement intensif qui vient de guérir le premier. Nous avons plusieurs fois observé cette évolution. A. T.]

Si la maladie, quoique plus rarement, survient après la première année de la syphilis, les nodules peuvent manquer, ou bien la néoformation peut se produire dans le stade tertiaire; on peut considérer alors ces productions comme des gommes. Elles peuvent acquérir un assez grand volume et atteindre aussi le corps ciliaire.

[On peut voir survenir chez les sujets surmenés, faigués, alcooliques, et chez les vieillards, des gommes du corps ciliaire avec tendance perforante du côlé de la selérotique, d'une façon tout à fait précoce, dans les premiers mois de la syphilis. Nous avons rapporté plusieurs exemples de ce tertiarisme précoce. A. T.J.

Au cours de la syphilis, l'iritis atteint facilement les deux yeux, récidive volontiers et est souvent accompagnée de lésions de la choroïde, de la rétine et du nerf optique.

La syphilis héréditaire peut aussi entraîner l'iritis. Lorsqu'une iritis se développe d'une façon chronique et bilatéralement chez un enfant, on doit penser en première ligne à la syphilis héréditaire.

[Les condylomes, et même les gommes de l'iris et du corps ciliaire, peuvent être dus à la syphilis héréditaire, précoce ou tardive. A. T.]

L'iritis rhumatismale, fréquente dans certaines contrées, n'arien de caractéristique et doit être attribuée au rhumatisme d'après les antécédents, l'anamnèse et l'effet des médicaments appropriés. Elle récidive très facilement, fréquemment en même temps que les attaques de rhumatisme articulaire.

Il est assez difficile de séparer de cette forme l'iritis blennorragique, car elle survient [surtout] chez les sujets infectés qui souffrent du soi-disant rhumatisme blennorragique. Ici encore l'iritis survient souvent conjointement avec les accès articulaires ; elle récidive facilement et peut être très tenace.

Ll'irido-cyclite blennorragique peut s'accompagner d'opacilication du corps vitré et d'hypopion, mais malgré leur gravité apparente, les fésions ont une tendance marquée à la guérison. Dans d'autres cas, l'iritis blennorragique est séreuse, plastique, ou même hémorragique. A. T.]

Comme formes rares d'iritis, nous signalerons l'iritis tuberculeuse ou scrofuleuse, qui se présente tantôt sous la forme d'une iritis banale évoluant notamment avec des précipités, chez des tuberculeux ou chez des sujets menacés de tuberculose, tantôt sous forme de nodosités tuberculeuses à marche chronique siégeant dans l'iris. Ces derniers rappellent les syphilomes; ils ne siègent jamais dans le bord pupillaire, mais périphériquement, et ont une coloration plus grise allant jusqu'au gris rouge. Ils croissent aussi plus lentement et avec moins de symptômes inflammatoires, que les syphilomes : toutefois ils s'accompagnent généralement de la formation de dépôts souvent assez volumineux sur la face postérieure de la cornée. Souvent sur les petites nodosités qui se trouvent groupées ou isolées, il se développe par un accroissement ultérieur et par leur confluence une végétation bosselée et irrégulière qui remplit une partie de la chambre antérieure. Le processus commence plus particulièrement dans la partie inférieure de la chambre antérieure. Souvent on voit à côté des néoformations conglomérées, des tubercules miliaires sur l'iris, ce qui facilite le diagnostic. Des nodules pseudotuberculeux peuvent se produire à la suite de la pénétration de noils de chenille dans la chambre antérieure. ou rarement être causés par la leucémie et la pseudolencémie.

De temps à autre on voit aussi l'iritis survenir chez des diabétiques et des albuminuriques, ou dans la fièvre récurrente. On appelle iritis idiopathique celle à laquelle on ne trouve aucune cause. Elle survient notamment sans

vifs phénomènes inflammatoires, sous la forme d'une irido-choroïdite chronique avec synéchies, dépôts et surtout inflitration profonde du corps vitré, qui se trouble de plus en plus. Elle s'accompagne d'opacification du cristallin, d'atrophie de la choroïde et de la rétine, et peut entrainer à la longue la cécité complète. Ce processus si malin atteint généralement les deux yeux, quoique souvent d'une facon inécale au début.

La variété la plus importante des iritis qui ne sont pas liées à des maladies générales est la variété traumatique. particulièrement en ce qu'elle peut entraîner la perte de l'autre œil par une ophtalmie sympathique. Tout au moins l'œil blessé peut être bientôt anéanti par la maladie. Elle est causée par les blessures perforantes, en particulier par celles qui sont accompagnées d'infection, tandis que les blessures de l'iris et du corns ciliaire guérissent sans inflammation lorsqu'elles restent aseptiques. Il n'y a pas que les blessures accidentelles qui puissent faire surgir ce processus néfaste; les interventions opératoires dans le voisinage du corps ciliaire, par exemple l'opération de la cataracte, peuvent avoir ce résultat. Dès qu'une plaie s'étend jusque dans le corps ciliaire, il va danger d'iridocyclite et par suite d'inflammation de l'autre mil. particulièrement si un corps étranger est resté dans l'œil.

L'ophalmie sympathique est moins causée par l'iridocyclite aigué, purulente, conduisant à la panophtalmie, que par la forme chronique et torpide, où il semble
quelquefois que la situation est bien moins dangereuse
qu'elle ne l'est en réalité. L'œil 16sé présente seulement une légère rougeur, une hypotonie anormale,
quelques dépôts punctiformes, et quelquefois une vision
encore fort honne. Ce sont souvent des yeux qu'on
hésite à sacrifie paroce qu'on espère encore pouvoir les
guérir. D'autre part, il y a aussi des yeux phisiques
et ratatinés dans lesquels l'inflammation primitire est
déjà éteinte, et qui peuvent faire survenir l'ophtalmie
sympathique, lorsqu'il s'enflamment de nouveau sportanément ou à la suite d'un nouveau traumatisme (piqüre,
coup, etc.), tandis que les yeux artophiques entièrement

privés de douleurs et d'inflammation n'ont pas cette propriété. Le plus souvent cependant l'inflammation sympathique survient pendant que l'iridocyclite est encore en évolution, environ quatre à huit semaines après la blessure. Elle s'annonce par des prodromes que l'on considère comme de l'irritation sympathique, parce qu'ils ne sont pas encore à proprement parler d'une nature inflammatoire. Ce sont l'affaiblissement de l'accommodation, la photophobie, une réplétion un peu exagérée des gros vaisseaux péri-cornéens. Puis apparaissent plus ou moins lentement les symptômes objectifs véritablement inflammatoires : la rougeur ciliaire, le rétrécissement de la pupille qui montre bientôt des synéchies. Mais il survient rapidement les dépôts contre la cornée et tous les autres signes de l'iridocyclite. L'iritis sympathique est une des plus redoutables inflammations de l'œil, qu'elle conduit souvent, malgré le traitement, à la cécité. Le chemin que suit l'inflammation pour atteindre le second mil n'est pas encore connu d'une manière précise.

Au point de vue du diagnostic de l'iritis et de l'iridocyclite, nous devonsencore nous poser d'autres questions. On doit par-dessus tout se préserver de confondre un glaucome avec une iritis, parce que le glaucome peut entraîner facilement la cécit et que le traitement de l'iritis rend le glaucome incurable. Dans l'iritis la pupille est étroite, dans le glaucome elle est large. L'examen digital de la tension donne d'utiles renseigements et ne doit donc jamais être négligé dans aucun cas parsisant être une iritis.

Ill faut se rappeler que chez les vieillards, Firtits entraine souvent, soit seule, soit avec l'emploi de l'atropine, une forte hypertonie, qui cède le plus souvent à une paracentèse ou au une sclerotonie. Il existe aussi quelquefois des synéchies sutout inférieures dans le glaucome hémorragique et le glaucome absolu. A. T.!

Il est important aussi de diagnostiquer une ancienne iritis, au point de vue même de la syphilis. On ne doit pas confondre avec des synéchies les restes de la membrane pupillaire fotale, qui peuvent se voir assez souvent comme des points gristâtres ou brunâtres et des filaments ténus, dans le champ pupillaire. Ces filaments, qui adhèrent comme les synéchies à la capsule du cristallin, ne partent pas, comme les synéchies, du bord même de la pupille, mais de la surface antérieure de l'iris et des nervures du petit cercle de l'iris ; ces points, restes de la membrane pupillaire, ne forment pas, comme les vestiges d'anciennes synéchies, un cercle, ou une partie d'un cercle, mais se trouvent en groupes irréguliers dans le milieu de la pupille.

[On ne confondra pas les lésions acquisses avec les anomalies congénitales, telles qu'en plus de la membrane pupillaire plus ou moins conservée, les colobomes avec ou sans pont, l'aniridie, la polycorie, l'hétérochromie, l'ectopie pupillaire, etc. Enfin, chez beaucoup de sujets dout les yeux sont normaux ou anormaux, mais sans iritis (myopie forte, tabes, etc.), la pupille n'est pers ronde ou ri ans sa mobilité normale. A ria sas sa mobilité normale.

Le traitement de l'irido-cyclite doit être local et lutter aussi contre la cause générale originelle. Le premier point consiste dans tous les cas à élargir la pupille par de l'atropine ou de l'hyoscine. Si la pupille se dilate difficilement, on peut accentuer la mydriase en instillant concurremment de la cocaïne. Lorsque l'inflammation a eu pour suité une élévation de tension intraoculaire, l'usage de l'atropine doit être momentanément suspendu. Plus l'irido-cyclite est intense, plus on doit préserver les veux de la lumière, soit seulement avec des lunettes à verres sombres, soit par le séjour dans une chambre obscure. Non seulement les douleurs du malade sont diminuées par l'atropine [collyres ou pommades de divers excipients et l'obscurité qui assurent la tranquillité de l'iris, mais encore l'inflammation est combattue, car, lorsque la pupille est dilatée, une moins grande quantité de sang peut pénétrer dans l'iris rétréci. De plus la mydriase rend plus difficile la formation des synéchies. Tandis que dans l'iritis à dépôts punctiformes il suffit d'une à deux gouttes d'une solution à 1 p. 100, dans Firitis aiguë, il faut 5 à 8 gouttes par jour, auxquelles on ajoutera, s'il y a lieu, le même nombre de gouttes d'une solution de cocaine à 2 p. 400. Le repos absolu des yeux et l'abstention de toute liqueur alcoolique sont indispensables dans l'iritis aiguë.

L'iritis syphilitique réclame un traitement antisyphilitique énergique par les frictions mercurielles (2 à 4 grammes par jour) et l'iodure de potassium (2 à 5 grammes par jour).

Les injections mercurielles intramusculaires, surtout de selssolubles (huile biiodurée, benzoate de mercure, sublimé, etc.), très rarement insolubles (calomel, etc.), peuvent étre fréquemment utiles. Le mercure à l'intérieur (biiodure, calomel, etc.) est moins souvent indiqué. A. T.1

Lorsque l'inflammation est très vive, une cure de sudation est recommandable; il en est de même dans l'iritis rhumatismale, pour seconder l'action du salicylate de soude. L'iritis tuberculeuse demande un traitement général fortifiant j'ode et iodoforme] (créosote, suralimentation). L'excision des tubercules n'est nas utile.

[Surtout quand il y a de nombreux nodules, Mais on sait qu'il peut en être autrement dans les formes solitaires et progressives. A. T.]

Par contre j'ai observé plusieurs fois déjà un bon résultat à la suite de l'introduction d'iodoforme stérilisé dans la chambre autérieure.

[Peut-être le lavage antiseptique de la chambre antérieure donnerait-il ici, comme pour la péritonite tuberculeuse, de bons résultats. A. T.1

Le traitement de l'iritis traumatique doit être avant tout prophylactique, en ce sens que toutes les opérations qui ouvrent le globe doivent être exécutées avec l'antisepsie (ou l'asepsie suivant le cas) la plus rigoureuse. Les blessures infectées doivent être désinfectées aussi bien que possible (acide phénique, cautérisation ignée, etc.). eje encere, l'ai vu l'introduction simultanée de l'iodoforme dans la plaie et dans la chambre antérieure au début de la suppuration de la plaie (après l'opération de la cataracte) domnerdes résultats particulièrement heureux et conserver des yeux considérés déjà comme perdus, Les applications froides, d'une vogue si populaire, sont à rejeter complètement dans toutes les blessures du globe, parce qu'elles peuvent provoquer facilement de l'infection

Si l'inflammation est déjà en train, elles servent, à côté des sangsues si répandues, aussi peu que de chanter dans un incendie (Hirschberg).

[Toutefois certains sujets se disent et paraissent soulagés par les sangsues. A. T.]

La prophylaxie de la redoutable iritis sympathique est très importante. Pour cela, il faut une surveillance soigneuse et un traitement complet de toutes les blessures qui sont aptes à la produire. On énucléera tous les yeux qui contiennent une meance d'iritis sympathique, en particulier ceux qui ont une blessure de la région ciliaire offrant une guérison incomplète. Lorsque leur cicatrice est rétractile, ces yeux sont ordinairement mûrs pour l'énacte de la sensibilité à la pression. Si, pour éviter ou guérir l'iritis traumatique, l'ablation de tout corps étranger intraoculaire est indiquée, à plus forte raison l'estelle lorsqu'il y a une meance de sympathie.

Dans l'ophtalmie sympathique déjà déclarée, l'énucléation immédiate de l'œil sympathisant est généralement indiquée.

Mais ses résultats sont quelquefois incertains. Tantôt la maladie continue, tanôt au contraire, comme nous l'avona observé deux fois, elle rétrocède de suite et guérit bien; tantôt le second oil n'est atteint que quelques jours après l'émucléation du premier. Toutefois, d'après la statistique de ces derniers cas, l'ophatlanie sympathique a para souvent alors plus bénigne que d'habitude. Le traitement général devra être aussi énergique que possible et être systématiquement.

combiné à l'énucléation, seule intervention permise ici. On a pu même se demander si l'exentération de l'orbite, pour supprimer le reste des nerfs ciliaires et du nerf optique, n'était pas quelquefois indiquée, mais l'énucléation avec resection profonde du nerf optique comme pour une tumeur reste l'intervention de choix. A. T.1

L'opération doit être suivie d'une cure d'atropine énergique et prolongée, faite dans une chambre obscure, et d'une cure de frictions à l'onguent gris [ou d'injections mercurielles].

On evite pour le mieux l'iritis traumatique et surtout sympathique en n'opérant jamais, à moins d'y être forcé (ablation d'un corps étranger), un oil enflammé par un traumatisme. Encore moins doit-on opèrer un oil atteint d'ophtalmie sympathique, avant que tous les symptômes inflammatoires n'aient disparu depuis longtemps, Quelquedios on peut alors chercher à améliorer la vision par une pupille artificielle (Iridectomie). Parmi les suites de l'iritis, la séculson pupillair réclame une intervention opératoire, car elle entraînerait le glaucome. L'iridectomie doit être faite en temps utille.

II. - Blessures de l'iris.

A la suite de violents traumatismes sur l'oil, on observe de temps à autre des blessures perforantes. Nous signalerons les fentes du hord pupillaire, les fisures du sphincter, qui donnent non seulement à la pupille une forme irrégulière, mais de plus la paralysent totalement ou partiellement : il s'ensuit une mydriace traumatique, qui du reste peut survenir par le simple écrasement des nerfs iriens. L'iris peut encore se détacher sur une étendue variable de son insertion ciliaire, ce qu'on appelle irido-dialyse. On remarque alors à la périphérie de la chambre antérieure une brêche noire, de la forme d'un croissant, et le bord pupillaire dans la partie qui l'avoisien n'est pas rond, mais rectligne et privéde éraction. Il peut aussise produire, surtout dans les ruptures c'est l'irideré.

mie on l'aniridie traumatiques. Dans ces cas, l'iris peut (Pl. XXIV, b) être aussi renversé en arrière. Dans toutes ces blessures iriennes, [des corps étrangers], un épanchement de sang dans la chambre antérieure et le déplacement du cristallin sont des éventualités possibles.

[L'iris peut en effet être entièrement arraché et expulsé, tout en laissant, comme dans un de nos cas, un cristallin transparent, une acuité égale à 1/4, et pas d'éblouissement. A. T.1

III. - Tumeurs de l'iris et du corps ciliaire.

Les kystes iriens sont bénins, d'une manière générale, malgré les difficultés de leur extraction : ils sont ordinairement le résultat d'une blessure pénétrante de la chambre antérieure. Ils peuvent entraîner la cécité par un processus glaucomateux, et doivent être enlevés au moment opportun.

[On ne les confondra, ni avec le cristallin déplacé, ni avec un parasite de la chambre antérieure. A. T.]

Le sarcome, essentiellement malin, atteint de temps à autre l'îris et le corps ciliaire : il est généralement pigmenté, gris brunâtre, brun ou même noir. Il se développe quelquefois dans l'îris aux dépens des taches pigmentées qui y existent depuis longtemps, et finit par former un nodule assez volumineux (Pl. XXX, a), qui, sion l'abandonne à lui-même, prolifère bientôt au debres. Le sarcome du corps ciliaire peut se développer pendant longtemps sans être remarqué, jusqu'au moment où il apparaît à la périphérie de la chambre antérieure. Seuls les petits sarcomes iriens peuvent être extirpés isolément; à cause du danger qu'ils constituent pour la vie, l'émucléation du globe est indispensable pour de plus gros sarcemes oupour ceux quis développent dans le corps ciliaire.

Nous avons déjà parlé avec l'iritis des néoplasies tuberculeuses (p. 247).

[On peut voir aussi des lépromes et des lymphomes, enfin des angiomes de l'iris, A. T.]

HUITIÈME PARTIE

MALADIES DU CRISTALLIN

I. - Cataracte.

Le cristallin, étant privé de vaisseaux, ne peut s'enflammer : il peut tout au plus être envahl secondairement par les corpuscules du pus, lorsque sa capsule est divisée par un traumatisme ou une violente suppuration.

Les maladies spontanées du cristallin se présentent très généralement sous forme d'opacités, qui portent le nom de cataracte; les maladies du cristallin secondaires à des maladies d'autres parties de l'oril ou à des lésions trammatiques affectent aussi la forme d'une cataracte.

L'opacité paratt grise, gris bleudtre ou blanchâtre, lorsque la lumière la frappe sans la pénétrer ; à la lumière qui traverse les milieux de l'œil, elle paratt noriètre sur un fond rouge (Pl. XXXII LA dilatation de la pupille est nécessaire pour mettre en évidence les opacités qui se trouvent souvent dans la périphérie du cristallin. L'éclairage latéral montre alors le siège des opacités cristalliniennes partielles, qui forment, à cause de la structure fasciculée du cristallin, des lignes, des rayons et des cônes (Pl. XXXIII, é et c); se dirigeant du bord du cristallin vers son pôte antérieure ou postérieur, dans la couche corticale antérieure ou postérieure, et atteignant la superficie pupillaire, lorsqu'ils sont assez longs. Entre eux, on voit souvent, en plus, des opacités punctiformes plus ou moins

nombreuses. Les opacités du cristallin siègent toujours dans les fibrescristalliniennes, ou dans l'epithélium qui se trouve sous la capsule antérieure, mais elles n'occupent pas la capsule elle-même. Si on parle quelquefois de cataractes capsulaires, on désigne ainsi les opacités qui sont constituées par la prolifération de l'épithélium sous-capsulaire. Elles se trouvent exclusivement dans la partie moyenne de la face antérieure du cristallin, sont souvent d'un blanc éclatant, bien limitées et proéminentes par places (Pl. XXXIV). Tandis que cette opacité est formée par un amas épais de celluels sous-capsulaires, les autres opacités du cristallin sont causées par un processus dégénératif, et sont formées de telle sorte que les fibres du cristallin sont cardent, notamment celles si

PLANCHE XXXII.

a. Cataracte sénile mûre.

C'est-à-dire où l'opacité atteint tout, excepté la capsule, et arrive par consèquent jusqu'au bord de la pupille. La malade, âgée de soixantedouze ans, n'a aucune autre maladie,

b. Cataracte traumatique.

Le malade, âgé de quatorze ans, a mis hier un pied dans une grande caisse, en sorte que le bord sunérieur de celle-ci l'a heurté et que son wil gauche, jusque-là excellent, fut atteint probablement par un clou ou par un éclat de bois pointu. L'œil présente en effet une blessure due évidemment à un objet pointu : on voit un peu en dedans et en bas du milieu de la cornée une blessure déjà fermée, formant une strie grisatre d'environ 2 millimètres de longueur. Une blessure irienne du côté pasal et une lésion de la capsule du cristallin lui correspondent : il s'en est suivi un trouble de la lentille qui s'étend d'un côté sous la partie nasale de la couche corticale antérieure autour de la plaie capsulaire, et de l'autre dans la couche corticale nostérieure, en formant dans cette dernière une élégante rosette, visible seulement à l'éclairage oblique. Légère rougeur ciliaire, V = 6/36. Quinze jours après, le trouble cortical postéricur a diminué, mais l'antérieur a augmenté à cause du gonflement du cristallin. Quinze jours encore après, la lentille est presque complètement opaque. Plusieurs discissions furent nécessaires pour supprimer les parties non résorbées de la cataracte; de la sorte, quelques mois après, l'acuité visuelle était de 6/6, avec une hypermétronie de 19 D







Ъ



tuées entre le noyau et la couche corticale dans la région de l'équateur du novau : il en résulte des crevasses, dans lesquelles s'amassent des corps diaphanes ou grenus. Les fibres cristalliniennes, surtout celles de la région équatoriale, se gonflent, subissent un trouble moléculaire, peuvent se rompre et former une bouillie qui se compose de corpuscules de graisse, de gouttes myéliniques, de cristaux de cholestérine et de restes de fibres. Lorsque avec l'évolution plus accentuée de la cataracte, le cristallin se gonfle nettement, le processus dégénératif est évidemment uni à une augmentation du liquide dans la substance cristallinienne. On peut reconnaître le gonflement de la cataracte totale à ce que la chambre antérieure est moins profonde à cause de la projection de l'iris en avant. Toute pénétration d'humeur aqueuse dans le cristallin entraîne aussi un gonflement et une opacité, comme on le remarque souvent à la suite d'un traumatisme de la cristalloïde antérieure. Il se forme alors une cataracte traumatique (Pl. XXXII, b).

A ces symptômes objectifs de la formation d'une catarrectie correspondent des symptômes subjectifs, en particulier l'affalblissement de la vision, mais seulement lorsque les opacités se trouvent dans la partie axiale de la lentille, tandis que des opacités périphériques peuvent exister pendant longtemps sans attirer l'attention.

Les opacités périphériques existent en effet pendant longtemps avec une bonne vision : elles constituent le cerele sénile du cristallin, et, de même que le gérontoxon pour la cornée, elles laissent quelquefois pendant un temps très long la partie centrale du cristallin complètement libre. A. T. J.

L'opacification du centre se fait remarquer bientôt par l'apparition de taches noires, de mouches, de raies, etc., et surtout par la polyopie qui se produit particulièrement lorsqu'on regarde une lumière (lanternes des rues, la lune, etc.). Si le trouble du cristallin est diffusé à toute la lentille, l'affaiblissement visuel devient plus marqué quelorsqu'il existe seulement des bandes opaques entre lessemelles les rayons lumineux peuvent nénétre. Avec l'évolution de la cataracte, la vue baisse toujours, mais il reste constamment, avec une cataracte simple dans un oil sain dans ses autres parties, une certaine vision, qui permet au moins de suivre les mouvements de la main d'Oà 30 centimètres et qui localise la flamme d'une bougie dans l'obscurité avec exactitude dans toutes les directions. Il faut même que l'appartition d'une bougie dans la chambre noire soit perçue au moins à 3 mètres de distance. Si l'oil ne la perçoit plus, il faut en conclure que la profondeur de l'ceil est atteinte de l'ésions importantes (décollement rétinien, atrophie du nerf optique, chorodite étendue, etc.). Souvent on peut apprécier l'époque de debut d'une cataracte s'enile d'après les indications du patient, qui dit qu'il est devenu myope ou que sa myopie a augmenté.

[Les hypermétropes et les presbytes diminuent alors souvent le numéro de leurs verres et croient pendant quelque temps à une amélioration de la vision. A. T.I

Ce symptômé est la suite du gonflement du cristallin, qui lui donne une plus grande réfringence.

On observe diverses formes cliniques de cataracte :

1. - Cataractes stationnaires et partielles.

4º Catavacte polaive antérieure. — Elle forme au pôle antérieur du cristallin une petite masse blanchâtre, sous forme d'un point, d'une teahe ou d'un petit nodule, qui est quelquefois étiré et pointu [Pl. XXXIV, a]. Il s'agit alors d'une cataracte soi-disant capsulaire, c'estè-drie formée d'une prolifération de l'épithélium sous-capsulaire. Elle peut être congénitale [ou survenir dans les premiers jours de la vie] et siège en général des deux côtés : elle est alors survenue parce qu'à la suite d'une perforation ulcéreuse du centre de la cornée et de l'évacuation de l'humeur aqueuse, le cristallin vient appuyer contre l'endroit ulcéré, ce qui provoque la prolifération des cellules sous-capsulaires.

Par suite on voit toujours dans ces cas-la une tache plus ou moins large au centre de la cornée. Ce processusconduit chez les enfants seulement à ce genre de catarracte, dont la formation ne s'observe plus à un autre
moment de la vie. Ordinairement c'est l'ophtalmie des
nouveau-nés qui entraîne cette lésion définitive. La
catar-acte polaire antérieure se trouve toujours sous
la cristalloide et ne peut donc être retirée du cristallin,
à moins d'ouvrir la capsule et de provoquer une catar-acte traumatique. Quand elle est très petite, elle ne
géne que modérément la vision, quoique d'autant que
la pupille est plus rétrécie, par conséquent à la vive
lumière.

2º Cataracte polaire postérieure. - Elle forme au pôle postérieur une opacité plus ou moins grande : elle peut être, rarement, congénitale, constituant un reste de la tunique vasculaire fœtale du cristallin, quelquefois même avec débris de l'artère hyaloïde. Cependant elle se développe plus souvent à la suite de la rétinite pigmentaire, des choroïdites ou des dégénérescences du corps vitré. Ces deux dernières affections ont ordinairement pour suite une opacité plus étendue, s'étendant dans la couche corticale postérieure, et cette forme acquise diffère de la forme congénitale en ce qu'elle s'élargit tôt ou tard dayantage. Celle de la dégénérescence pigmentaire de la rétine reste souvent très longtemps stationnaire. On doit l'examiner avec la lumière directement transmise par le miroir ophtalmoscopique seul. Elle constitue un des caractères de cette affection de la rétine.

3º Cataracte périnucléaire ou zonulaire. — C'est la cataracte la plus fréquente dans l'enfance, et elle est peutêtre en rapport avec le rachitisme (Horner).

Elle est formée par deux opacités en forme de coquille qui enferment en se rejoignant par leurs bords, le noyau transparent du cristallin. Le noyau et sa coque opaque peuvent être d'un volume assez variable.

La planche XXXIII a montre une petite cataracte zonulaire. Elle est souvent plus développée et se présente alors, à la lumière latérale ou directe, comme un disque sur lequel par la première méthode laisse distinctement reconnaître une convexité antérieure, et, si l'on dirige la pointe du cône lumineux latéral un peu plus profondément sur la moitié postérieure de la leutille, on y apercoit la coque opaque postérieure concave en avant.

A la lumière du miroir seul, on voit souvent des denellures sur le bord de la cataracte zontlaire. Elles correspondent à de petites opacités linéaires qui entourent le bord de la cataracte et qu'on a nommées des « cavallers », à cause de cette situation. Dans d'autres cas, on voit aussi quelquefois de courtes opacités linéaires à la périphèrie (Pl. XXIII, b), Quelquefois la cataracte zontaine est rudimentaire et constituée par des points très fins, disséminés dans les deux couches troubles. Dans ce cas la vision est seulement peu nette, tandis que dans l'opacité plus accentuée, l'alfaiblissement visuel est extrème, surtout si la pupille est étroite au point que les rayons lumineux ne peuvent arriver à la rétine à cause de la cataracte.

Cette cataracte est ordinairement hilatérale et station-

PLANCHE XXXIII.

a. Cataracte zonulaire.

Gette cataracte existait dijà de très bonne heure dans les deux yeux deces confant, agé de huit aus, cer il n'a jamais vu très nettement, Actuelment la vision est égale à 1/4 dans l'eni dessiné, dont la défectuent fermisse en évidence lorsqu'on commença à l'envoyer à l'école, us assorte que la suppression opératoire de la leutille fut pratiquier, le reste de l'eril étant normal.

b. Le même œil vu avec l'éclairage des milieux.

La pupille etant dilatée, on voit qu'il existe (par exception) des opacités radices très fines qui entourent le centre occupé par le trouble principal.

c. Début de cataracte sénile vu avec l'éclairage des milieux.

La pupille dilatée laisse voir de la manière la plus nette les opacités en grande partie radiées. Le reste de l'œil est normal. La légère rougeur ciliaire provient d'une très légère érosion cornéenne invisible sur le dessin.



a



b





231

naire pendant fort longtemps : cependant elle peut ultérieurement former une cataracte totale.

Tandis que dans les formes précédentes il n'y a lieu d'aprèrer que si l'opacité est très développée, la cataracte zonulaire est tôt ou tard, au contraire, justiciable d'une opération. La simple iridectomie optique inféro-interne, lorsqu'il s'agid d'une petite cataracte zonulaire, permet la vision à côté de la cataracte, mais elle ne donne pas toujours des résultats satisfiaisants. La discission est plus généralement recommandable.

[Elle sera souvent complétée ou remplacée par l'extraction. A. T.]

2. - Cataractes à marche progressive.

Ce sont les formes les plus fréquentes de cataracte, en particulier 4º la cataracte sénile. Elle débute par des lignes radiées, des rayons ou des parties cunéiformes, dont la pointe regarde les pôles du cristallin ; elle poursuit ensuite son évolution et est arrivée à maturité, lorsque l'opacité atteint tout jusqu'au contact de la capsule ; alors l'iris ne projette plus à l'éclairage latéral aucune ombre sur l'opacité (Pl. XXXII, a). Elle est alors considérée comme more, car à cette période on peut l'extraire beaucoup plus facilement, parce qu'elle se décolle en totalité de la capsule, à cause de la consistance molle de la couche corticale. A travers les couches corticales grises, on peut souvent, à un fortéclairage, voir le novau jaunatre : il peut cependant aussi être incolore. Il est constitué par la sclérose sénile normale du cristallin, qui cause aussi la diminution déià mentionnée (1) de l'amplitude d'accommodation, et qui protège le novau du processus de la cataracte : de la sorte, il reste plus ou moins transparent, mais peut prendre une teinte jaunâtre.

[La photophobie est un des symptômes de la cataracte : les malades s'abritent du soleil avec des visières, des chapeaux à larges bords, des verres fumés, etc. A. T.]

⁽¹⁾ Voy. Marche à suivre dans l'examen clinique de l'æil, p. 49.

Après soixante-dix ans, la selérose atteint tout le cristallin presque jusqu'a son enveloppe : aussi, à cet âge avancé, il ne se développe ordinairement que peu de cataractes grises; il peut même survenir que le cristallin reste à moitié transparent, mais, par suite de l'absence de couche corticale et d'une forte coloration jaune brun du novau, il nossède un relet sombre (cataracte noire).

u noyau, il possède un reflet sombre (cataracte noire).

Au stade de maturité succède celui d'hypermaturité.

PLANCIE XXXIV.

a. Cataracte polaire antérieure de la forme dite pyramidale.

Le sujet, âgé de quinze ans, n'a eu à sa naissance aucune suppuration oculaire, mais il eut des convulsions à l'âge de six mois. Le médecin appelé

aurai alors constaté une tache sur cet oil.

On peut soupocume la sphish is-férilitire, cur il y a cu deux fausses
couches et buit enfants morts à l'âge de dit à quatorze semaines, trois
cultures et de la commandation de l

b. Luxation sous-conjonctivale du cristallin.

Il y a trois mois, le malade, âgé de cinquante-six ans, se heurta l'œil contre une branche.

La vision devinti de suite très mauvine; le mulade compte actuellement lecudigis à 2º-als, sons amélication per un vere convere. L'oil ganche est normal. La rupture sofraile qui a donné issue an cristallin (ou tout au moins sa cautre) est bit evit alle au côté extence de la corrée. La pupille est attirée de ce cidi, l'îris ayant été visionment renversé en arrière. Du côté de la rupture, le corps vitré forme, rempil de sang, une traincé hien nette. Il est si troublé en arrière par l'épanchement sanguin, que le fond de l'euil n'est qu'incomplément visible. Cependant on peut apreceveir une rupture chorotiéteine du côté temporal. Après une insisten de la conjoinetive, le cristallin, déjà fortement entypet, fet extrair, sans que le siège de l'aucienne rupture sedenie fût indéressé ; par suite, il n'y cut aucune perté de cops virté. Goérison en dit yours.



a





Le volume de la cataracte diminue alors peu à peu; la chambre antérieure devient d'une profondeur anormale et il se produit souvent une cataracte sous-capsulaire auférieure, sous forme de points et de taches blanchâtres. Pais surviennent des cristaux de cholestérine que l'on voit nettement briller dans la bouillie cataractée. Lorsque la cataracte se ratatine de plus en plus, elle devient tremblotante : la zonule peut finalement se rompre et la cataracte se luye.

[Toutefois la cataracte peut arriver exceptionnellement à se résorber presque en totalité, après de longues années, mais il y a souvent en même temps un processus glaucomateux. A.T.]

2º La catavate congénitale, bien moins fréquente que la catavacte sénile, est généralement bilatérale et molle, parce qu'il n'existe encore pas de noyau. Tout à fait exceptionnellement et pour des motifs encore ignorés, la catavacte congénitale totale peut être dure.

3º La cataracte traumatique est presque toujours une cataracte progressive. Toute blessure qui ouvre la capsule et par suite met le corps vitré ou l'humeur aqueuse en contact avec la substance cristallinienne, entraîne une cataracte. Le traumatisme n'est pas toujours directement perforant (couteau, ciseaux, corps étranger, etc.). Une violente contusion sur le globe de l'œil peut aussi provoquer la cataracte, vraisemblablement par rupture équatoriale de la capsule. Très rarement une cataracte pourrait suivre un simple ébranlement du cristallin sans rupture de la capsule. Tandis qu'après une large ouverture de la capsule antérieure, la plus grande partie du cristallin peut être opacifiée en vingt-quatre heures, la formation de la cataracte est très lente après une petite blessure capsulaire. On voit alors le pourtour de cette blessure sous forme d'une opacité blanc grisâtre ou gris bleuâtre. et gonflée; bientôt la partie opacifiée du cristallin proémine comme un champignon et s'avance dans la chambre antérieure. Quelques-unes de ses parties se détachent souvent et tombent comme des flocons grisatres dans la chambre antérieure. Quand la blessure capsulaire est plus petite encore, le gonflement est très faible et la résorption des masses de la chambre antérieure, particulièrement rapide chez les sujets jeunes, est par suite retardée. Lorsque l'humeur aqueuse a un contact constant avec la substance cristallinienne, le gonflement et la résorption continuent toujours, jusqu'à faire disparaitre toute la substance de la lentille pour ne laisser que la capsule.

Les pétites plaies capsulaires peuvent s'étendre par suite du gonllement des masses cataractées qui les avoisinent, et s'agrandir ainsi : mais de très petites plaies peuvent aussi se refermer par proliferation des cellules sous-capsulaires qui forment bouchon, on parce que l'iris vientadhérer à la plaie. Quand il s'agit de ces plaies toutes pétites, il se forme assez souvent en même temps une opacité en forme de rosace, souvent assez élégante (a examiner à la lumière directe avec le mirori seul), dans la couche corticale postérieure du cristallin. Elle peut rester un certain temps stationaire, et même dimineer, mais généralement elle aboutit à une cataracte progressive et à une opacification totale,

Une importante complication de la cataracte traumtique est l'augmentation de la tension intra-oculaire par glaucome secondaire. Si le cristallin blessé se gonfle fortement, le glaucome survient très facilement, même dans le jeune age, plus particulièrement dans l'àge avancé. On reconnali vite l'augmentation de tension à l'aspect mat de la surface antérieure de la cornée. Si une ponction de la cornée et l'ablation des masses cataractées ne créent pas de la place, la vue peut se perdre peu à peu complètement.

L'évolution de la cataracte s'accompagne souvent d'une inflammation, lorsque le traumatisme a eu pour conséquence immédiate une infection de la chambre antérieure et par suite une iritis ou une irido-cyclite. Le cristallin opacifie adhère alors à l'riis, quelquefois même au corps ciliaire (cat. accreta) et son opération est beaucoup moins heureuse.

4º La cataracte compliquée suit diverses affections oculaires, telles que l'iritis et l'irido-cyclite intenses, surtout de nature purulente (ulcus serpens), l'iridochoroditie chronique, avec opacités du corps vitré, le décollement rétinien, la dégénérescence pigmentaire de la rétine, le glaucome à sa dernière période. La myopie élevée entraine aussi une certaine prédisposition à la cataracte, d'habitude seulement sur le tard. On reconnaît une cataracte compliquée à sa couleur anormale, jaune sale, ou crayeuse (par calcification), ses adhérences avec l'iris, l'épaississement de sa capsule, son tremblotement, etc. Il y manque notamment, ce qui existe dans la cataracte normale, de pouvoir rapidement et exactement indicure le sièze d'une flamme dans l'obscurité.

Nous signalerons, en plus des causes déjà signalées comme occasionnant la cataracte (sénilité, traumatisme, etc.), le diabète, l'albuminurie et la prédisposition

dans certaines familles.

Le diagnostic doit s'appuver sur les notions suivantes. On ne doit jamais diagnostiquer un commencement de cataracte, sans avoir examiné le cristallin à l'éclairage direct par le miroir seul. Le cristallin sénile, sclérosé, donne souvent un reflet pupillaire si marqué et si grisatre qu'on peut croire à l'opacité de la lentille, Mais l'éclairage en question montre que la pupille s'éclaire d'un beau rouge et qu'il n'y a pas les stries qui annoncent le début d'une cataracte (Pl. XXXIII). Dans la cataracte traumatique, il arrive quelquefois que, si le cristallin se trouble rapidement, sa partie profonde prend à l'éclairage lateral un reflet metallique brillant qu'il ne faut pas prendre pour un corps étranger. S'il y en a réellement un dans le cristallin, il apparaît alors tout noir à l'éclairage au miroir, ce qui n'est point le cas de ces opacités reluisantes.

Le traitement de la cataracte consiste en une opération, à l'exception de certains cas compliqués et inopérables. Les cataractes partielles des jeunes sujets peuvent être d'abord discissées, puis on extrait par une ponction de la cornée la bouille blanchâtre qui s'est formée. Les cataractes blanches totales peuvent également être extraites par une petite incision qui intéresse la cornée et la cris-par une petite incision qui intéresse la cornée et la cris-

talloïde. Pour la cataracte à noyau des sujets âgés, il faut, pour obtenir une issue convenable du cristallin, un grand lambeau cornéen situé au limbe et intéressant plus du tiers de la cornée. Si l'iris ne se laisse pas bien remettre en place après la sortie de la cataracte par la pupille et l'incision cornéeane, on en enlève alors un étroit fragment par une iridetomie. Si la cataracte à opèrer est incomplètement mûre, ce qui arrive quelquefois avec les cataractes à marche lente, on fait l'iridetomie avant l'extraction, pour que les masses sortent plus facilement et pour que le gonflement des couches corticales restantes entraîne moins facilement une augmentation de la tension intra-oculaire.

L'exécution de l'iridectomie avant l'extraction est également recommandable dans la plupart des cataractes opérables, mais compliquées d'un état général ou local défectueux. A. T.]

Dans la cataracte traumatique, on doit bien surveiller la tension intra-oculaire, et, à la moindre hypertonie, évacuer une partie des masses cataractées par une ponction cornéenne. Lorsqu'il y a un fort gonflement de la cataracte traumatique, on doit de bonne heure agrandir la pupille par une iridectomie, pour que les masses gonflees aient assez de place pour avancer dans la chambre antérieure.

Déplacements.

Les changements de position du cristallin sont quelquefois la suite d'anomalies de la zonule, cette dernière s'étant développée inégalement dans son évolution congénitale; il s'ensuit que la lentille est décentrée du côté de la partie rétréei de la zonule: il y a alors une ectopie du cristallin (1). Si la zonule est trop courte en haut, trop longue en bas, le cristallin est tiré en haut et va d'autant plus haut que la partie inférieure de la zonule s'atrophie

⁽¹⁾ Voy. Atlas manuel d'ophtalmoscopie, 2º éd., planche XI.

progressivement. Cette attraction en haut par exemple a pour résultat que la chambre antérieure est moins profonde en haut qu'en bas : en bas, l'iris tremblote, n'étant plus soutenu par le cristallin. Ce phénomène s'observe aussi, quand la zonule se rompt par un coup ou un choc sur l'œil, accident assez fréquent. Le cristallin peut être alors seulement plus ou moins déplacé latéralement, de façon à laisser voir quelquefois son bord comme une ligne arquée dans la pupille: il y a alors subluxation, tandis qu'il y a luxation si la lentille est tombée dans le corps vitré. Dans ce dernier cas, la pupille paraît extraordinairement noire, parce qu'il lui manque le reflet légèrement grisatre du cristallin normal : tout l'iris tremblote cette fois, et, à l'éclairage latéral ou avec l'ophtalmoscope, le cristallin se découvre dans le corps vitré sous forme d'un corps arrondi et mobile. Dans les cas heureux, il finit par adhérer et se fixer après un certain temps; il est cataracté et diminué par une sorte de ratatinement. Mais plus fréquemment la lentille mobile entraîne une hypertension glaucomateuse. probablement par irritation des procès ciliaires qui produisent l'humeur aqueuse : ce processus peut aussi survenir avec la simple subluxation.

[Dans un cas que nous avons observé, il n'y avait aucuse trace de chamber autérières. L'iris était partout entièrement accolé à la cornée, la pupille rétrécie et noire. Comme l'œil n'était pas cependant encore glaucomateux, nous mimes une goute d'atropine; la dilatation pupillaire permit de voir, tout à fait à la périphérie supérieure de la chambre antérieure, le bord à reflet ambré du cristallin déplacé et transparent.

Dans un autre cas, le cristallin était pris et enclavé transversalement dans la pupille d'un œit du reste depuis longtemps glaucomateux, et présentait horizontalement le bord de sa circonférence.

circonférence.

Enfin nous avons aussi vu une fois un cristallin luxé directement en haut et suspendu horizontalement au corps ciliaire.

Il y a enfin des cas de cristallin absolument flottants et nageant tantôt dans la chambre antérieure tantôt dans le corps vitré.

Aussi presque chaque variété de déplacement du cristallin

men histologique, A. T.1

nécessie une intervention opératoire à modifier suivant le cas, Quant au glaucome consécutif, il puet être di, soit à l'oburation des voies excrétoires de l'angle irido-cornéen lorsque le cristallin est tombé dans la chambre antérieure, ou bien, lorsque, resté derrière l'iris, il l'accole au triangle de fillration en le poussant vers la cornée), soit à l'iritation hypersécrétoire des procès ciliaires. L'angle irien peut en effet dère complètement libre, comme nous l'avons démonté par l'exa-

A la subluxation spontanée ou congénitale et à la subluxation traumatique peut facilement succéder peu à peut la tuxition. Quoique plus rarement, elle peut aussi se produire dans la chambre antérieure, où l'on peut trouver un cristallin soit encore transparent, soit dégli cataracté et ratatiné. Dans le premier cas, on a l'impression, à cause du reflet jaune et brillant du bord du cristallin luxé, que la chambre antérieure est remplie d'une grosse goutte d'huile. Le cristallin peut être complètement expulsé de l'oil lans les violentes contusions de l'oil avec rupture de la selérotique. Cette expulsion peut également avoir lieu à travers une perforation cornéenne due à un large processus ulcéreux, lorsque le malade serre les paupières, quand on l'examine, ou autrement.

La luxation spontanée du cristallin dans le corps vitré peut survenir par une atrophie de la zonule consécutive au ramollissement du corps vitré dans la myopie extrême, la choroidite antérieure ou le décollement rétinien. La zonule peut aussi finalement s'atrophier par le ratatinement d'une cataracte supra-mèrre et la cataracte se luxe de même, dans la nyopie élevée june chute, un choc léger, ou seulement l'action de se baisser ou d'éternuer peut entraîner le même accident!

Le déplacement du cristallin entraîne aussi un affaiblissement visuel d'autant plus grand que le déplacement est plus complet. La subluxation entraîne de la myopie et de l'astigmatisme; plus tard, la vue se trouble encore plus par l'opacification de la lentille. Si le cristallin a totalement abandonné le champ pupillaire, il se produit l'état apnéle éphakie; d'ou me diminution du pouvoir réfringent qui atteint 40 D. dans l'oil emmétrope. Si le cristallin se fixe dans le corps vitré et ne provoque désor mais aucune nouvelle lésion, le malade peut bien voir avec un verre à cataracte. Mais ce sont là dès cas exceptionnels.

un verre à cataracte. Mais ce sont là dès cas exceptionnels. Le plus souvent la pression intra-oculaire s'élève et entraîne peu à peu la cécité avec de vives douleurs.

[Comme l'entralnait souvent l'ancienne opération de l'abaissement. A. T.1

Le pronostic des déplacements du cristallin est donc

Le pronostic des deplacements du cristallin est donc sérieux, l'œil atteint est toujours gravement lésé, souvent même perdu.

Le traitement peut corriger chez quelques malades le défaut visuel par la prescription du verre convexe correcteur de l'aphakie. Dans la subluxation, on peut pratiquer la suppression du cristallin par la discission, surtout chez les jeunes sujetis : dans la luxation récente dans le corps vitré, on peut se proposer de fixer par un repos prolongé au lit le cristallin dans sa nouvelle situation, en même temps qu'on lutte contre l'élévation de la tension intra-oculaire par les myotiques (ésérine, pilocarpine).

[Les cristallins flottants peuvent être fixés dans la chambre antérieure avec une longue aiguille et extraits par une incision cornéenne. A. T.1

Le glaucome peut être aussi amélioré dans une certaine mesure par des selérotomies répétées. L'ablation du cristallin luxé entraîne généralement une forte et dangereuse perte du corps vitré. L'énucléation doit être souvent pratiquée à cause des douleurs du processus glaucomateux absolu.

[D'autres fois, l'exentération ou l'ablation de la cornée et de l'iris (Panas) peuvent remplacer l'énucléation. Enfin on extraira, au bout de quelques semaines, le cristallin luxé sous fà conjonctive. A. T.1

NEUVIÈME PARTIE

Les maladies du corps vitré sont secondaires dans la grande majorité des cas et provoquées par l'inflammation du corps ciliaire, de la choroïde et de la rétine. Elles se manifestent par une opacité consécutive à l'immigration d'éléments inflammatoires et par une dégénérescence conduisant à un état floconneux engendré par des hémorragies, ou à la liquédaction, ou à un état florillaire. Son faible pouvoir de régénération rend le corps vitré un des plus mauvais tissus de tout l'organisme : en effet son expulsion au cours d'un traumatisme ou d'une opération, ou les lésions opératoires provoquées par la pénétration des instruments dans son intérieur, son tordinairement désastreuses, car elles sont facilement suivies de son opaciticatior et d'un décollement de la rétine (1).

Nous insisterons ici sur les suppurations du corps vitré qui sont assez souvent provoquées par la pénétration de corps étrangers.

[Dantes fois, à la suite d'une endo-infection généralisée (pyofine) es lapidemise de loule enture), le corps s'ité s'infecte et se transforme en une masse jaunaire. L'atrophie de l'eil par rétraction du corps vitré et décollement de la rétine sei très fréquente à la suite de ces suppurations métastatiques. — Le reste des affections du corps vitré est d'etudier avec les maladies du fond de l'eil et leurs symptômes ophialmoscopiques (hémorragies, synchisis, etc.). A T.1.

Nous ajouterons les considérations suivantes à ce que nous en avons déjà dit avec les blessures de la sclérotique. Les corps étrangers qui pénètrent jusque dans le corps vitré et la rétine entrent plus souvent par la cornée que par la sclérotique : ils perforent l'iris et le cristallin (Pl. XXXVIb) ou seulement la lentille et plongent alors vers le bas lorsqu'ils ont une faible force de pénétration ; d'autres fois ils vout jusqu'à la rétine et y demeurent fichés : d'autres fois encore, ils rebondissent et se trouvent alors dans la partie antéro-inférieure du corps vitré : par suite, ils sont fort difficiles à découvrir avec l'ophtalmoscope et quelquefois ils doivent être différenciés de leur point de contact avec le fond de l'œil (1). S'ils entraînent une cataracte traumatique, leur découverte et leur localisation sont encore plus difficiles. Leur trajet se laisse alors déterminer d'après la situation des plaies cornéennes, iriennes et cristalliniennes. Si la plaie reste aseptique et ne s'enflamme pas, l'ablation de la plupart des corps étrangers métalliques peut être opérée avec succès au moyen du gros aimant (Voy. page 206), qui peut également être utile pour le diagnostic de la présence d'un corps étranger dans l'œil. Mais ces fragments, surtout ceux qui viennent de pioches pendant le travail sur un sol pierreux, provoquent souvent une inflammation suppurative plus on moins intense, qui se manifeste principalement par un état purulent (abcès) du corps vitré (Pl. XXXV a) ou bientôt par une panophtalmie (Pl. XXXV b). Cette panophtalmie peut être déjà au bout de quarante-huit heures en pleine évolution. Dans la plupart des cas, l'infection est bien apportée dans le globe par le fragment lui-même, et ce qui le prouve, c'est que les fragments de pioche, souvent salis par de la terre, les provoquent plus souvent que les fragments venant de la fabrication et du travail du fer, les corps étrangers de verre, les grains de poudre, etc. Dans certains cas, l'infection pénètre peut-être secondairement par le canal de la plaie.

⁽¹⁾ Voy. Allas d'Ophtalmoscopie, 2º édit., pl. LV.

De temps à autre il survient à la suite de la pénétration d'un corps étranger dans le corps vitré, non plus une inflammation violente à caractère purulent, mais plutôt une irido-cyclite à marche torpide. L'œil n'en est pas moins pour cela compromis, car il doit être le plus souvent énucléé comme constituant un grand danger pour l'autre œil, ce genre de lésions traum atiques prédisposant beaucoup à l'ophtalmie sympathique. S'il ne survient aucune inflammation à la suite de la pénétration d'un fragment de fer, l'œil peut être néanmoins altéré peu à peu par siderosis, c'est-à-dire par une sorte de dissolution chimique progressive du fer et par sa précipitation ultérieure dans la rétine, ce qui éteint la vision. Ce n'est que dans très peu de cas que des corps étrangers en fer sont tolérés sans grand dommage. Les fragments de cuivre qui ont pénétré à l'état aseptique, et que l'œil a tolérés, altèrent eux aussi peu à peu la rétine : cependant, lorsque ces fragments s'encapsulent dans la partie antérieure du corps vitré, l'œil peut conserver assez longtemps une vision satisfaisante.

Les corps non magnétiques du corps vitré et les parasites peuvent nécessiter, suivant les cas, l'extraction (pince-curette), l'exentération en cas de phlegmon, ou l'énucléation, s'il ya une menace d'ophtalimie sympathique. La tolérance varie avec le siège, la nature du corps étranger et son degré éventtel d'infection. Le cuivre est en général plus mal toléré que le plomb et surfout que le verre.

La radiographie est indiquée dans certains cas, surtout non magnétiques, en prenant toutes les précautions possibles pour éviter les accidents qui ont pu suivre son emplei et qui serajent si désastreux au visage. A. T.I.

La suppuration du corps vitré nécessite ordinairement l'énucléation, de même que la panophalmin. Cellecis e reconnaît à l'odème des paupières, de la conjonctive, de la capsule de Tenon et du tissu orbitaire voisin, ce qui entraîne la protrusion de l'icil. Les microbes qui engendrent la suppuration intra-oculaire s'évadant facilement du globe et leurs toxines même seules occasionnaut

dans l'orbite un œdè me inflammatoire, l'énucléation peut aussi être exécutée dans la panophtalmie, sans qu'après coup l'inflammation s'étende davantage vers le cerveau, mais il faut éviter qu'en enlevant l'œil, une infection se produise par les instruments et les doigts.

Lorsqu'en piochant dans un champ, où en travaillant le fer, ou dans les travaux où l'on choque du fer sur du fer (par exempla en ciselant), il saute quelque chose dans l'oil, on doit ne pas eroire aux renseignements que donne le malade, lorsqu'il dit qu'un corpe êtranger a frappé son œil et est retombé au dehors. Surtout pour les petits fragments que l'on retrouve ensuite dans le fond de l'oil, on entend souvent dire au malade qu'il a vu retomber une pierre grosse comme le poing. Cette illusion du malade s'explique parce qu'il a vu le corps étranger grossi par un phénomème entoptique, lors de sa pénétration dans le corps vitré, et a projeté extérieurement son traiet.

Il sera de la plus grande importance, dans tous ces cas, même lorsque l'eil paraît complètement intact, de rechercher minutieusement le corps étranger et de pratiquer l'extraction du fragment le plus tôt possible. D'après mon expérience, on peut encore obtenir un

bon résultat, même avec les petits fragments de pioche, pourtant si dangeureux. Chaque minute d'attente assombrit davantage le pro-

Chaque minute d'attente assombrit davantage le pronostic. On agira pour le mieux par la méthode déjà décrite.

Tout au debut d'une plaie pénétrante intéressant le corps vitré dont un flament bave souvent à travers la blessure, on mettra tout en œuvre pour prévenir l'infection : lavages des eu-la-de-sac conjonctivaux faits avec douceur, collyre de sublimé à 1 p. 1000 une fois par jour, bandeau occlusif sec avec pommade iodoformée.

Si l'infection paratt survenir, et en présence d'une coloration jaunatire des bords de la plaie, le pansement humide, froid et évaporant, le collyre de subliné à 1, p. 1000 à 45 fois par jour, au besoin les injections sous-conjonctivales et la cautérisation izreé de la plaie, sont indiqués.

PLANCHE XXXV.

a. Suppuration du corps vitré provoquée par un fragment de fer.

L'extraction du corps étranger, tentée avec le gros aimant, us réussit pass. Six jours après (époque du dessin, l'ecième et la rouguer de la coujonctive avaient diminné, la chambre autérieure était transparente et sans hypojon, l'exaculat pupillaire était réduit à quelques dôtris, certabillu n'était pas nettement extarnété éterrière lui, un reflet jame verditre innoiquant de la supparation du corps vite? Percepton lumique et de la comparation du corps vite? Percepton lumique de la comparation du corps vite? Percepton lumique de la comparation de corps vite? Percepton lumique de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de l'entraction d'ains le rouge distinct de la contraction de l'entraction de la comparation de l'entraction de

Panophtalmie par pénétration d'un fragment de fer dans le corps vitré.

La paysanne B. M., âgée de quarante et un ans, travaillait des nommes de terre la veille de son entrée à la clinique, lorsqu'il lui sauta quelque chose dans l'œil droit. Elle ressentit d'abord seulement des nicotements. mais la vue se troubla immédiatement, et dans la nuit survinrent de très violentes douleurs dans l'œil et le front du côté droit. Le jour suivant, rougeur et ædème des paupières, protrusion considérable du globe dont la mobilité était manifestement diminuée, chémosis modéré. Pas de conionetivite ni de rétréeissement des voies lacrymales. La coruée est un neu trouble et montre vers l'extérieur en haut, partant du centre, une plaie linéaire nette de 1mm,5 de longueur, L'iris est tout à fait invisible et trouble. Petit hypopiou, exsudat pupillaire. Pas de perceptionlumineuse. Des qu'on approche de l'œil le grand électro-aimant, le fragment sort par la plaie d'entrée. Cependant, la panophtalmie continue et se développe, comme le montre la planche, avec une forte protrusion. un cedême eonionetival (chémosis) marqué et une coloration gris verdâtie de la cornée. Un fragment de tissu purulent sort de la plaie, vraisemblablement constitué par du corps vitré purulent engagé dans le canal de la blessure. Ce fragment ne se laisse pas enlever. Enucléation douze jours après la blessure, en pleine panophtalmie, Le globe est plein d'une masse brune jaunâtre. Les cultures donnent trois colonies de streptocoques et une de bacilles à chaînons yacuolaires, semblables à un bacille spécial (Wurzelbacillus), Suites normales de l'énucléation,







Si la panophtalmie se déclare, due surtout à ce que le corps étranger pénétrant était infecté et a inoculé l'intérieur du corps vitré, l'ablation de la cornée et le curage complet de l'œil sont souvent recommandables.

Quelques auteurs préconisent l'émucléation; par contre, dans la suppuration metestatique du corps virie, d'origine autogene, où les douleurs sont ordinairement très peu marquées et où la comée reste souvent indemne, on s'abstiendra le plus souvent d'intervenir chirurgicalement, sauf à enleverou à vider après très longemps un moignon resté douloureux, mais lorsque l'état général a repris sa santée et lorsqu'il n' y a plus trace de l'endo-infection généralisée. A. T. II

DIXIÈME PARTIE

GLAUCOME

L'élévation de la pression intra-oculaire, le durcissement progressif de l'œil (glaucome), estune des maladies oculaires les plus sérieuses et ses symptômes doivent être familiers à l'esprit de chaque médecin; il faut en effet instituer aussitôt que possible la thérapeutique appropriée, si l'on ne veut pas que l'œil malade reste définitivement lèsé. Nous diviserons avant tout le glaucome en glaucome primitif et en glaucome secondaire.

Glaucome primitif.

Cette maladie, qui survient spontanément et atteint presque toijours les deux yeux, présente un tableau différent suivant qu'elle débute par une subite et violente augmentation de pression, soit au contraire par une augmentation de pression graduelle et modérée. Dans le premier cas, en effet, on trouve réunis les symptomes extérieurs de l'infamanation: rougeur, douleurs, voire même l'endème, de la conjonctive et de l'iris. Dans le second cas, ces symptômes font défaut pendant longtemps ou même toujours. On divise par suite le glaucome primitif en glaucome inflammatoire et en glaucome non inflammatoire ou glaucome simple. Ce dernier peut se transformer toujours en glaucome inflammatatire.

1. - Glaucome inflammatoire.

Il peut se présenter sous des formes différentes, suivant qu'il s'agit de glaucome inflammatoire aigu ou chronique; la forme aigus passe souvent à la chronicité.

Généralement des prodromes annoncent l'attaque de glaucome inflammatoire : céphalalgie, tiraillements, douleurs à la tempe, et même névralgie occipitale; puis brusquement un affaiblissement visuel se produit, de telle sorte que le patient croit qu'il y a de la fumée dans sa chambre et qu'il se trouve dans un nuage. S'il regarde une lumière, il voit pendant ces phénomènes prodromiques un anneau de la couleur d'un arc-en-ciel entourer la lumière : si le médecin examine alors l'œil, il trouve l'origine de ce trouble visuel dans un léger ternissement de la surface cornéenne qui, surtout dans sa partie movenne, apparaît comme une plaque de verre obscurcie par l'haleine : si nous regardions une plaque de verre ainsi disposée et placée devant une lumière. nous verrions aussi un arc-en-ciel autour de la lumière. De plus la chambre antérieure se trouve moins profonde. l'iris et le cristallin sont un peu projetés en avant, la pupille est assez dilatée et réagit difficilement à la lumière. Le plus souvent il existe aussi une hyperémie ciliaire. Après une semblable attaque prodromique, qui peut durer plusieurs heures, l'œil redevient tout à fait normal. D'abord, ces accès reviennent à des intervalles assez longs, puis ils se rapprochent, surtout s'ils sont favorisés par diverses circonstances, telles que de vives émotions gaies ou tristes, des repas copieux, l'action de se baisser fréquemment, [des crises douloureuses viscérales, une opération sur l'œil opposé, etc. A. T.]

Souvent aussi, on nc trouve pas de cause occasionnelle appréciable.

[Le terrain est souvent arthritique ou névro-arthritique; l'artérioselérose et les affections cardiaques coexistent aussi très fréquemment ici. L'hérédité et le sexe féminin jouent aussi un rôle. A. T.1

PLANCHE XXXVI.

a. Glaucome aigu.

La femme T. B., áged de soixante et ourse ans, a été opérée à l'edi gauche, il y a sept ans, de catarrele (sons iridectuné). Ella a bien us pendant tout ce temps, la capsule postérieure ayant été aussi discissée peu après la première operation. La pupillé citair toude et mobile. Il y a deux jours, survinceri sublicaneut, sans augune cause, des douleurs de l'édit et un docuentissement de la twe. L'état s'amoltor rapidement par les my objutes, en soite que l'acutlé vissedie reggina rapidement 1/2. Il renguer du glode et diffaction de la pupille (voir la phonele) qui éditeir en m'ent temps excentrique et attirée en hant, comme cela se voit souvent daus le fancome.

La cornée était en même temps trouble et terne à sa surface. Léger reflet verdâtre dans la profondeur de l'œil. La sclérotomie, une nouvelle et large discission et l'emploi consécutif de l'ésérine et de la pilocarpine aménent peu à peu la guérison avec une acuité visuelle de 1/3.

Éclat de fer dans le corps vitré (extraction), perforation de l'iris, cataracte traumatique, trouble du corps vitré.

La femme V. Sch, paysanne, ágée de soixante ans, requi le soir add há juiu 1837, un fragment de fré dans l'edi gaude en travaillant des un fragment de fré dans l'edi gaude en travaillant des na l'edit gaude en travaillant des la blessure comme énant purrenne extrémer et peu junportante. Elle ai a blessure comme énant purrenne extrémer et peu junportante. Elle as seulment un façable douleurs après l'accident, mais elle voyail rate estament un fegal servicile de la blessure qui avait l'uré passage un framment de l'en qui avait préstré dans me clinique en frament de le roui avait préstré dans fedi.

Le traiet de la blessure/commencait dans la cornée par une fine liene grisatre longue de 1 mill.,5 un neu au-dessous du milieu de la cornée, et au-dessous de cette ligne, surtout après difatation de la pupille, le point de pénétration dans l'iris (perforation) et le trouble traumatique du cristallin étaient parfaitement visibles à côté de la blessure de la cristalloïde qui présentait une forme triangulaire. L'iris était adhérent à la cansule antérieure. Dans ce cas également, on voit un reflet gris verdâtre dans la pupille, surtout dans sa partie inférieure. A l'éclairage latéral, le trouble cristallinien présente un reflet brillant et métallique au niveau de la cristalloïde postérieure. Le corps étranger se trouve évidemment dans le corps vitré, mais il est invisible. Le gros aimant est approché de l'oil, le corns étranger apparaît de suite dans la chambre antérieure et est extrait en entier par sa porte d'entrée (17 juin). Le 27, l'œil n'est presque plus rouge, si bien que la malade est congédiée le 29, avec un oril tout à fait tranquille, qui compte les doigts à 2 mêtres ; cette acuité visuelle existe encore le 9 inillet, ce qui est d'accord avec ce fait que l'opacité de la cataracte traumatique n'a pas augmenté.

On peut aussi voir très convenablement le fond de l'œil.



a



ъ



Le stade prodromique peut persister pendant des semaines, des mois, une année même. Mais, dans ce dernier cas, il se produit des modifications dans l'état de l'œil, telles que la réplétion des vaisseaux ciliaires antérieurs, particulièrement une exeavation du nerf optique et par suite une diminution de l'acuité visuelle.

Au cours du glancome confirmé, une attagne se caraetérise par les symptômes suivants. Au milieu de violentes douleurs dans la tête et dans l'œil, qui deviennent bientôt insupportables et suppriment le sommeil et l'appétit, apparaît une coloration rouge sombre du globe de l'eil. Les paupières peuvent aussi rougir et devenir œdémateuses. Cet œdème peut, dans les cas très intenses, envahir aussi la conjonetive bulbaire. La vision tombe rapidcment, au point que l'œil atteint devient presque complètement avengle. Si l'attaque est très violente, des vomissements apparaissent jusqu'à ce qu'elle cesse.

Le patient est ordinairement obligé de se mettre au lit et donne l'impression d'être gravement malade. Si le médeein l'examine alors, il trouve comme symptômes oculaires caractéristiques : nébulosité et trouble diffus de la cornée, chambre antérieure réduite, pupille élargie et souvent irrégulière, présentant une forme ovale en haut ou obliquement et occupant quelquefois une situation assez excentrique. Elle ne sc rétrécit que peu ou pas à la lumière. Dans sa profondeur apparaît un reflet gris verdâtre (Pl. XXXVI a) qui, bien qu'il ne soit pas caractéristique, a donné son nom à la maladie (cataracte verte). En effet, on peut observer ce reflet dans la plupart des yeux de vieillards, chez lesquels on dilate la pupille : il provient surtout de la selérose du cristallin. Il est done produit par la dilatation glaucomateuse de la pupille, à laquelle s'ajoute, dans la plupart des cas, un léger trouble du corps vitré. Si alors on examine l'œil à l'ophtalmoscope, le fond de l'œil est complètement ou presque complètement invisible, d'abord à cause du trouble et de la nébulosité de la cornée, mais encore à cause du léger trouble du corps vitré dont nous avons déjà parlé. L'examen de la tension démontre une dureté anormale de l'œil.

Si la thérapeutique n'est pas rapidement appliquée, une semblable atlaque peut durer des jours ou des semaines, puis disparaître graduellement, mais non sans laisser des modifications persistantes : la vision demeure définitivement atteinte, les veines ciliaires antérieures restent gonflées, la pupille est dilatée, immobile, l'iris atrophié, la chambre antérieure peu profonde (Pl. XXVII a). Le champ visuel présente souvent un fort rétrécisement du côté nasal. Le disque du neff optique est plus ou moins excavé et a pris la teinte atrophique, surtout dans as moité temporale. Si l'on trouve alors à l'ophtalmoscope des hémorragies rétiniennes, on a aflaire à la plus mauvaise formé de glaucome, le glaucome hémorragique, qui peut également entraîner des hémorragies and la chambre antérieure et le correstiré (1).

L'œil atteint de l'état glaucomateux est pris tôt ou tard de nouvelles attaques, le plus souvent moins fortes.

La vision et le nerf optique s'altèrent de plus en plus. Finalement survient la cécité totale et définitive et l'œil se trouve à l'état de glaucome absolu : autour de la cornée, qui est maintenant moins terne et moins trouble. on apercoit un anneau de vaisseaux dilatés; la chambre antérieure est très rétrécie, l'iris réduit à une bande extrêmement étroite ou même imperceptible (Pl. XXXX). Un reflet gris verdâtre occupe la pupille dilatée et rigide. Le nerf optique est totalement (c'est-à-dire jusqu'au bord du disque) et profondément excavé, et le globe a la dureté de la pierre. De temps à autre surviennent de nouveau des douleurs. Peu à peu l'œil est en pleine dégénérescence, la cornée devient le siège d'un trouble permanent et se recouvre de productions vitreuses ou rugueuses. Il peut se développer des ectasies de la sclérotique autour de la cornée ou dans la région de l'équateur. Le cristallin devient cataracté.

[Enfin la cornée peut s'ulcérer, se perforer, et l'œil se vider par hémorragie expulsive. A. T.]

⁽¹⁾ Voy. Atlas d'Ophtalmoscopie, 2º éd., planche XXII-XXIV.

Dans le glaucome inflammatoire chronique, l'évolution est plus trainante que dans la forme aiguë, où, si elle se manifeste d'une manière foudroyante, l'œil est conduit en peu d'heures à une cécité définitive.

Glaucome non inflammatoire Glaucome simple.

Cette forme de glaucome est particulièrement traitresse, en ce que le malade peut arriver à se trouver aveugle, sans phénomènes nets, sans inflammation et sans douleur ; fréquemment, lorsqu'il vient enfin consulter le médecin, il a un œil déjà tout à fait aveugle ou perdu presque sans ressource, et l'autre qui y voit mal. Le médecin constate que l'œil est extérieurement normal, la tension est peu ou pas surélevée, mais le nerf optique est exeavé. Si l'on examine la tension à diverses reprises, à des moments différents de la journée, en particulier dès les premières heures du matin, on retrouve cependant le symptôme principal de la maladie et par un interrogatoire soigné, on apprend souvent que de temps à autre il survient un obseurcissement visuel et de légères douleurs de tête. La perte de la vision se produit généralement de telle facon que le champ visuel se rétrécit latéralement, surtout dans la partie nasale, tandis que la vision centrale diminue uniformément ou même reste relativement meilleure jusqu'à une certaine période de la maladie

La chambre antérieure est genéralement très peu profonde, le cristallin fortement pousse en avant et refount en masse l'iris contre la cornée. L'acuité visuelle reste quelquefois longtemps presque normale, si 10 membre les myotiques d'une façon continuelle, et les malades peuvent quelquefois lire de très fins caractères de près avec des champs visuels aussi réduits que que dans les dernières périodes de la rétinite pigmentaire. On peut observer chez le même malade le glaucome simple sur un oûl et le glaucome irritatif sur l'autre, ou sur le même ceil le passage de la première forme à la seconde. A. T.] Le mal atteint toujours les deux yeux et peut évoluer pendant des années. De temps à autre, ces caractères peuvent se modifier et prendre le type du glaucome inflammatoire ou du glaucome hémorragique. Dans beaucoup de cas de glaucome simple, une laxité aonrmale de la lame criblée du nerf optique favorise peut-être la perte de la vision.

Le glaucome est en général une maladie des sujets Agés. Le glaucome inflammatoire survient rarement avant la cinquantième année, le glaucome simple quelquefois un peu plus tôt: mais on voit également de temps à autre la maladie atteindre des enfants.

PLANCHE XXXVII. — Sarcome de la choroïde, à grand développement antérieur.

Le malade, âgé de cinquante-trois aux, raronte qu'il y a ouze aus il s'est violemment consuisonni l'oil courte une poutre, puis la vue s'est perdun peu à peu et l'ivil est devenu douberneux à diverses reprises. L'evil a grossi d'epquis six mois envrison. Cue volunineas tuneur sort comme un bouchon entre les paupières : c'els porte plusieurs bourgons plus petits qui se trouvent en partic cachés sous la paupière supérieure. La cornée, sous forme d'une surface blenàtre et très réduite, est visible tout à faite n bas.

L'œit et la tumeur ont encore un peu de mobilité, La lumière solaire passant par une lentille ne peut arriver à traverser la tumeur, que l'ou sent fort durc par places, et où l'on ne trouve aucune pulsation. On ne sent pas de ganglions engorgés du côté gauche de la tête. Le diagnostic du sarcome fut, après exentération de l'orbite, confirmé par l'examen histologique (sarcome à cellules fusiformes fortement nigmentées), de même que par les événements ultérieurs. Ce malade succomba en effet (sans récidive locale) une année après, avec un sarcome de la grosseur d'une tête d'enfant dans la partie gauche du bassin, et avec un sarcome de la grosseur du poing dans le muscle deltoïde droit. Dans cette observation on remarquera, comme dans bien d'autres cas analogues, qu'un violent traumatisme a été la cause occasionnelle de la tumeur : pour les inflammations comme pour les tumeurs, il faut un terrain spécial et souvent prédisposé héréditairement, mais il v a très souvent une cause occasionnelle qui détermine la localisation oculaire, et dont on ne saurait méconnaître l'importance clinique et prophylactique, et aussi le rôle pathogénique. A. T.





3. - Glaucome infantile.

Le glaucome infantile atteint l'œil d'une tout autre facon: car il rend plus volumineux l'œil saisi en pleine croissance, tandis que l'œil adulte ne se modifie ni dans sa forme ni dans son volume par l'augmentation de la pression intra-oculaire (sauf par les ectasies du stade de dégénérescence). L'œil de l'enfant devient alors buphtalme ou hydrophtalme, à moins que le processus ne subisse un arrêt. D'abord on constate seulement l'aspect terne et caractéristique de la surface de la cornée, qui fait bientôt place à un trouble diffus. Puis il survient un agrandissement de cette membrane, et aussi un nuage tacheté, dans lequel à un examen minutieux on peut voir des stries rubanées spéciales qui se trouvent dans la profondeur de la substance cornéenne et vont de divers côtés, en serpentant dans une direction fortueuse et assez particulière. Le milieu de ces rubans est moins trouble que leurs bords : ils persistent après la suppression de l'hypertonie et forment pour le diagnostic, d'après moi, un point important, même pour le diagnostic rétrospectif.

La pupille a au début, dans ces cas, assez peu de tendance à la dilatation; la chambre antérieure est moins rétrécie que chez l'adulte, et si la cornée est déjà agrandie, la chambre antérieure paraît même au contraire d'une profondeur anormale. L'excavation du nerf optique ne se fait ordinairement pas attendre longtemps. La maladie attaque en général les deux veux. Les enfants atteints deviennent bientôt photophobes et paraissent aussi pour la plupart avoir des douleurs. L'examen est généralement assez difficile, surtout lorsqu'on veut se rendre compte de la pression intra-oculaire, constatation impossible dès que les petits sujets se débattent et pleurent. On doit alors les endormir par l'anesthésie générale, anesthésie qui a l'avantage de permettre un examen plus approfondi, en particulier l'examen ophtalmoscopique. Ce n'est que très rarement que la maladie se calme spontanément : le plus souvent, elle arrive à une période

destructive, si on n'institue pas la thérapeutique appriée. La terminaison générale est que les yeux devenus depuis longtemps aveugles, démesurément agrandis, se heurtent, et que, leurs parois étant très minces, ils se crèvent facilement et s'atrophient.

[Nous avons vu une terminaison de ce genre où le moignon définitif offrit l'occasion d'une excellente prothèse. A. T.]

Le glaucome peut survenir rapidement après la naissance ou dans les premières années de la vie. La buphtalmie est même quelquefois congénitale. Dans la seconde enfance, il ne se développe plus. Pour ce qui est de l'apparition du glaucome en général, on doit noter aussi que l'œil myope n'est presque jamais atteint de la forme inflammatoire, mais plutôt du glaucome simple.

La selérose vasculaire et l'affaiblissement du cour favorisent le processus glaucomateux. Les causes véritables du glaucome ne sont pas encore complètement élucidées. L'augmentation de pression intra-oculaire peut être provoquée par l'hypersécrétion des liquides intra-oculaires (chorotdite séreuse de Græfe), de même que par la restretion dans l'excrétion du juquié intra-oculaire normal, à la suite de modifications dans l'état de l'œil (troubles de l'écoulement dans l'angle de la chambre antérieure par l'adhérence circulaire de la périphérie de l'iris à la cornée : théorie de Knies et Weber). Comme cause occasionnelle provoquant le glaucome sur un cui prédisposé ou déjà atteint, nous connaissons encore la dilatation de la pupille, surout celle provoquée par l'atropine.

Le diagnostic se base sur les considérations suivantes. La confusion du glaucome inflammatoire et de l'iritis est possible et d'autant plus désastreuse que le traitement de chaque affection est radicalement différent. On doit shabiture à ne jamais instiller de l'atropine dans un œil, avant d'avoir soigneusement vérifié sa tension. Dans l'iritis, la pupille est rétrécie; dans le glaucome inflammatoire, elle-est dilatée. Le glaucome simple nécessite un examen approfondi à l'ophtalmoscope. La confusion d'un glaucome infantile avec une kératite parenchyma-

teuse est particulièrement grave, car dans leur premier stade, ces deux maladies se ressemblent énormément en apparence. L'examen de la tension éclaireit le diagnostic

Le pronostic est toujours sérieux, surtout pour le glaucome simple, plus difficile à guérir que la forme inflammatoire. Le glaucome hémorragique a un pronostic aussi désastreux que possible. Dans chaque cas particulier de glaucome, plus les vaisseaux et le cœur sont mauvais, plus le pronostic est douteux.

Le treilement doit consister dans l'emploi d'un myotique (ésérine ou pilocarpine) pour resserrer la pupille, et, dans la plupart des cas, doit être complèté par une opération. Le traitement médicamenteux doit être institué au plus tôt sous forme d'instillations d'ésérine à 4/2 p. 100 ou de pilocarpine à 2 p. 100, 3 à 8 gouttes par jour de la première, 5 à 10 gouttes de la deuxième. La pilocarpine, qui a une action plus douce, se prête à un usage prolongé et aussi une fois l'opération faite. L'effet de ce remêde peut être aidé par des injections sous-cutanées de morphine qui d'une part engendrent un sommeil bienfaisant pour l'état du glaucomateux et peuvent agir pour rétrécir la pupille. L'atropine doit être au contraire évitée dans le glaucome.

Le plus tôt est le mieux pour opérer un œil atteint de glaucome : plus la maladie est avancée, plus le résultat d'une opération est incertain. L'iridectomie est particulièrement recommandable dans le glaucome inflammatoire, la sclérotomie dans le glaucome simple, lorsqu'il est déjà avancé. Dans le stade de début de cette dernière forme, l'iridectomie peut être aussi indiquée, Les deux opérations doivent être souvent combinées : ainsi la sclérotomie peut précéder l'iridectomie ou inversement. Certains cas nécessitent plusieurs sclérotomies dans un long ou court espace de temps, pendant lesquels les myotiques doivent continuer à être utilisés. La guérison dans beaucoup de cas n'est que relative pendant longtemps, c'est-à-dire que des récidives surviennent qui peuvent toutefois être guéries par le traitement approprié. Jamais il ne peut être question de faire purement et simplement l'iridectomie et d'abandonner ensuite le patient à lui-même sans contrôle ultérieur. Dans le glaucome hémorragique, l'iridectomie est contre-indiquée : on emploiera la sclérotomie en y ajoutant l'usage énergique des myotiques et en fortifiant le cœur.

[Quelquefois l'irido-sclérotomie et les ponctions équatoriales répétées peuvent éviter l'énucléation ou l'ablation de la cornée dans le glaucome hémorragique et dans le glaucome absolu en général. A. T.1

Le glaucome infantile peut céder à des sclérotomies très précoces et répétées.

[L'iridectomie ne sera pas pratiquée à la période tardire de la buphtalmie. A. T.]

PLANCHE XXXVIII a et b. - Gliome double de la rétine.

La petite fille E. M. de U., âgée actuellement de viugt mois, se porta bien jusqu'au sixième mois; elle commenca alors à loucher de l'œit gauche, et, lorsqu'elle eut atteint l'âge d'un an, sa mère remarqua dans la punille un reflet iannâtre qui depuis lors s'est élargi et aceusé de plus en plus. Depuis quelques semaiues, l'enfant y voit aussi plus mal de l'œil droit. L'œil gauche est un peu rouge, dur (T+1) et un peu angmenté de volume, si on le compare à l'œil droit. L'iris gauche est brunâtre, le droit est bleu : la punille gauche est élargie et rigide. Il en sort un reflet brillant qui paraît provenir de nodosités conglomérées remplissant le corps vitré dans presque toute son étendue. A la surface de la tumeur se trouvent des stries rougeatres, les unes vaszulaires, les autres hémorragiques, A droite, la tension est normale, mais on observe par la pupille élargie un décollement rétinien circulaire et en entonnoir. Ĉet œil paraît aussi à peu près aveugle. La double énucléation proposée fut refusée, mais l'enfant fut rapporté un an après, pour être soumis à l'opération. L'wil gauche est très proéminent, la cornée est doublée de volume, trouble et se crève deux jours après l'admission du netit malade; aussitôt apparaît à ce niveau une volumineuse masse néoplasique (fig. b).

Quatre jours après l'admission, énucléation de l'eil droit, évisération de l'orbite gauche. Il n'est pas possible, à cause d'une violente hémorragie, de faire la tollette complète de l'orbite au voisinage du trou optique. Le jour de l'opération, la fièvre apparaît et le lendemain, la scarlatine se déclare. Mort le quatorzième jour après l'opération par

méningite purulente.



a





Glancome secondaire.

Cette forme de glaucome peut survenir à tont âge et constitue une complication de diverses maladies. L'aspect terne de la cornée, l'élargissement de la pupille lorsqu'elle n'est pas complètement adhérente, et les douleurs, le font bientôt recomatire.

La cécité par excavation du nerf optique peut survenir de la même manière que dans le glaucome spontané.

[Chez les enfants, l'œil atteint de glaucome secondaire peut arriver à prendre un volume considérable comme dans la buphtalmie primitive. A. T.]

Le glaucome secondaire est engendré par les processus suitais (entre autres): 1 « Tout ce qui attire ou pousse l'iris en avant, par conséquent son enclavement dans les cicatrices cornéennes, notamment lorsqu'elles bombent, en outre sa projection en avant par des masses cristalliniennes gonflées, ou par le cristallin subluxé; 2º Le refoulement de l'iris par le cristallin luxé dans la chambre anthérieure; 3º L'occlusion pupillaire; 4º L'irido-cyclite avec dépôts punctiformes sur la face postérieure de la cornée; 5º L'excitation mécanique du corps ciliaire par le cristallin luxé ou subluxé; 6º Les tumeurs intra-oculaires (Voy. P. IXXVII et XXVIII), telles que les arcome et le gliome dans la seconde période de leur évolution (par leur dévelopment en avant).

Le traitement du glaucome secondaire s'adresse en première ligne aux causes qui provoquent l'exagération de la pression intra-oculaire. Les synéchies antérieures doivent être mises hors d'état de nuire, par la section ou l'ablation par iridectomie de la partie d'iris enclavée en avant. Le cristallin luxé dans la chambre antérieure doit étre extrait. L'occlusion pupillaire sera traitée par le rétablissement de la communication entre la chambre antérieure et la chambre postérieure, par une iridectomie. Dans l'iritis avec hypertension, la sclérotomie est indiquée et suffit souvent à rétablir la pression normale.

ONZIÈME PARTIE

Inflammations.

Un processus inflammatoire peut attaquer la paroi orbitaire et particulièrement le périoste, ou intéresser d'abord le contenu de l'orbite.

La périostite s'observe assez fréquemment surtout au niveau du rebord de l'orbite, où elle s'annonce par le gonflement et l'épaississement de la paroi osseuse. Cette augmentation du volume de l'os est perceptible et irréductible à la pression et elle est souvent accompagnée d'uu état œdémateux des paupières. Si l'inflammation se produit dans les parties profondes et postérieures de la paroi osseuse, sa localisation est plus difficile et on la sépare souvent moins aisément de l'inflammation du tissu orbitaire lui-même. Elle se manifeste par la projection (protrusion) du globe de l'œil en avant, par des douleurs plus ou moins accentuées, accompagnées d'une diminution d'étendue dans les mouvements du globe (Pl. XXXIX). Si la périostite profonde arrive à la suppuration, la nature du processus s'éclaire généralement par cela mème, car par l'ouverture de la poche purulente la sonde peut sentir dans la profondeur l'os dénudé et raboteux. Mais la suppuration peut gagner les enveloppes craniennes et occasionner une méningite ou un abcès du cerveau. Sous ce rapport, la périostite du plafond de l'orbite est particulièrement redoutable. Lorsqu'il se forme un abeis périostique au niveau du rebord orbitaire, une vive rougeur se produit sur la peau au point intéressé, un gonflement intense apparaît et le pus se forme une issue au dehors en cet endroit. Souvent îl se produit alors une fistule par laquelle la sonde heurte l'os ràpeux, et, après un temps assez long d'écoulement purulent par la fistule, il se crée la cicatrice enfoncée caractéristique des anciennes supurrations osseuses : cette cicatrice est adhérente à l'os. Ce dernier présente en ce point une perte de substance résultant de la carie. A la suite de la fistule, l'une ou l'autre des paupières est souvent profondément déformée et par suite offre un ectropion.

Les causes de la périositie orbitaire sont les traumatismes, la tuberculose (óu souvent aussi un traumatisme est l'origine de la localisation); par suite la paroi externe et supérieure ou inféro-externe du rebord orbitaire se trouvent atteintes de préférence parla carie tuberculeuse. Les enfants sont particulièrement attaqués de cette forme relativement fréquente.

[Quedquefois on se trouve en présence de volumineuses périostites (plus grosses qu'une noix) chez des enfants syphilitiques ou même sans aucun stigmate syphilitique, et que le traitement mercuriel (frictions) et iodé arrive en général rapidement à quérir d'une façon absolue. A. T. []

Chcz les adultes, la syphilis produit plutôt l'épaississement du périoste, plus rarement la suppuration et principalement pendant la période tertiaire.

Le traitement doit consister, pour la forme purulente, dans l'évacation rapide du pus à l'extérieur. Dans ce but on fait, au point du rebord orbitaire où se montre le gonflement le plus intense, une incision de 2 ou 3 centimetres de longueur transperçant même le périoste du rebord orbitaire, puis on le décolle de l'os avec la rugine et on pênêtre profondément entre l'os et le périoste, jusqu'à l'endroit ou la plaie présente un aspect satisfaisant. Ensuite on place un drain ou une

mèche de gaze iodoformée, pour donner une libre issue au pus.

La carie du rebord orbitaire exige un traitement général énergique et réclame quelquefois l'évacuation des parties osseuses malades avec la curette tranchante.

La périostite syphilitique cède généralement à une cure soignée à l'onguent gris et à l'iodure de notassium.

L'inflammation du tissu cellulaire de l'orbite qui peut conduire à un phlegmon de l'orbite ou à un abcès rétrooculaire, présente ordinairement des signes extérieurs très intenses tels qu'un considérable gonflement des paupières et de la conjonctive qui recouvre le globe (chémosis), puis de l'exonhtalmie. Les mouvements du globe sont bientôt fortement gênés et en même temps la vue diminue souvent ou même s'éteint tout à fait.

Les symptômes subjectifs sont encore plus marqués que dans la périostite. Aux douleurs vives s'ajoutent les vomissements, la stupeur, le ralentissement du pouls, en sorte que l'aspect de la maladie devient menacant.

PLANCHE XXXIX. - Protrusion de l'œil droit, vraisemblablement par périostite orbitaire.

II. R..., boulanger, vingt ans, fut amené à la elinique, pour des symptômes graves qu'il éprouvait depuis quatorze jours du côté de l'œil drojt. A la suite d'un violent eoryza avec céphalalgie, l'œil gonfla tellement que le malade ne pouvait plus l'ouvrir. S'il soulevait la paupière, il vovait double,

Ce gonflement diminua bientòt, mais la diplopie persista, au point que le malade devait fermer l'œil droit pour ponvoir se diriger. Cet œil est projeté en avant et en bas, dans les deux sens, d'environ 8 millimêtres. Ses mouvements sont très gênés dans toutes les positions, mais particulièrement en haut, dans le regard à droite, doubles images homonymes, eroisées dans le regard à gauche (par gêne de l'abductiou et de l'adduction). Dans l'élévation du regard, l'image de l'œil droit se porte fortement en haut. Vision et fond de l'wil normaux. Entre le rebord orbitaire supérieur et le globe, la palpation permet de reconnaître une résistance rappelant une tumeur. Le nez et le pharynx sont normaux. La syphilis n'est pas décelée.

Après un état à peu près identique pendant quatorze jours, les troubles observés disparurent, d'abord l'exophtalmie, puis la projection en has, Il s'est donc agi d'une périostite, qui accompagnait vraisembla-

blement un catarrhe du sinus frontal.

Tab. 39.



Là aussi il faut assurer souvent l'issue du pus à l'extérieur, par une incision antérieure, à l'endoit très rouge et très gonflé de la paupière, où une fluctuation est perceptible : le pus s'avacue alors. Après cela, les symptòmes inflammatoires peuvent rapidement rétrocéder, mais il peut subsister une atrophie plus ou moins complète du nerf optique, à la suite de l'inflammation si facile du nerf optique par le phlegmon orbitaire. Le globe de l'oil peut d'egalement se trouver atteint par le processus (décollement de la rétine). Lorsque l'inflammation est extrémement violente, la panophtalmie peut également surveuir, et, de méme que dans la périositie, la cavité cranienne être atteinte, ce qui entraîne la mort par ménigite purulente et abcès du cerveau.

[Le diagnostic entre l'ostéopériostite (due ou non à une sinusite), la ténonite, la phiébite orbitaire primitive, la phiébite secondaire à celle des sinus de la dure-mère, enfin le phiegmon de l'orbite, est des plus importants dans la pratique. Les caractères de l'ostéo-périostite, quelquefois double et symétrique, et aussi ceux du phlegmon, sont mentionnés ci-dessus. La ténonite presque toujours accompagnée ou précédée d'accidents articulaires, est le plus souvent bilatérale à quelques jours d'intervalle : le chémosis séreux, la bonne acuité visuelle, l'absence de phénomènes graves, la douleur surtout aux mouvements du globe et faible à la pression, sont ses signes distinctifs. Toutefois la ténonite suppurée rappelle le phlegmon de l'orbite et en réalité c'est un phlegmon ou un empyème ténoniens. La ténonite séreuse, au cours du rhumatisme chronique, de la blennorragie, de la grippe, etc., peut cependant rester unilatérale, avoir un volume considérable avec fluctuation autour de l'œil et entrainer une forte exophtalmie : néanmoins le traitement antirhumatismal amène peu à peu la guérison. sans qu'il y ait eu de lésions au fond de l'œil. Dans un cas de ce genre observé par nous. l'épanchement ténonien était tel qu'on pouvait penser à la ponction aspiratrice.

On ne confondra pas le chémosis de la ténonite avec le chémosis énorme de certains œdémes aigus et subits de la conjunctive, dont l'aspect est d'abord analogue, mais où il n'y a ni exophtalmie ni géne des mouvements du globe.

La phlébite orbitaire primitive, dont la forme typique est produite par exemple, par un anthrax de la face, rappelle un

peu au début, mais avec moins d'acuité, le phlegmon de l'orbite, puis des phénomènes cérébraux peuvent survenir, et lorsqu'il se produit de l'exophtalmie du côté opposé, on a ainsi. comme nous l'avons dit, la preuve palpable de l'infection des sinus de la base et de l'infection consécutive et rétrograde des veines orbitaires du côté opposé. Ce n'est que très exceptionnellement que la phlébite des sinus de la dure-mère, débutant d'emblée par l'intérieur du crâne (otites, etc.), donne une exophtalmie unilatérale. A. T.1

Comme [principales] causes des abcès orbitaires, nous remarquerons: 4° Les traumatismes qui se compliquent d'une infection (fortuite ou opératoire), surtout dans les cas où un corps étranger demeure dans l'orbite : 2º Les suppurations des cavités osseuses qui entourent l'orbite (sinus frontal, fosses nasales, cellules ethmoïdales et sphénoïdales) et se compliquent d'abord d'une périostite de la paroi orbitaire, puis d'une propagation au contenu même de l'orbite : 3º Un érvsipèle facial peut entraîner une inflammation du tissu cellulaire de l'orbite par pénétration profonde de l'infection; 4º Enfin il peut se produire des métastases orbitaires dans la pyohémie, le typhus, la scarlatine, l'influenza, etc.

Les causes des phlébites orbitaires pures sont quelquefois les mêmes, mais souvent un peu différentes. En dehors des infertions oénéralisées d'emblée comme dans l'étiologie de toutes les thrombo-phlébites, il faut signaler ici les lésions faciales (anthrax, orgelet, érysipèle), les lésions auriculaires (otites, carie du rocher et de l'apophyse mastoïde, etc.), les lésions nasales, les lésions lacrymales et orbitaires, traumatiques ou opératoires, enfin et surtout les lésions bucco-pharungées périostites péridentaires, avulsion des dents en plein phlegmon, peut-être par un mécanisme analogue à celui de la mort par énucléation en pleine panophtalmie, angines graves). Presque toujours il s'agit d'alcooliques, de surmenés, de sujets atteints d'affections viscérales chroniques, etc. A. T.1

Le traitement s'adresse d'abord aux suppurations profondes de l'orbite qui présentent un grand danger, non seulement pour la vision, mais encore pour la vie du malade. On se fraie un passage vers la profondeur de la même manière que nous avons recommandée pour la périostite, et on incise, au point où l'on pense trouver le pus, en partant de l'extérieur, le périoste décollé, par une incision d'arrière en avant.

Là aussi on installera un drain.

II. — Traumatismes.

Les traumatismes de l'orbite peuvent intéresser, soit les parties molles, soit les parties osseuses.

L'es fractures et les plaies de l'orbite sont quelquefois accompagnées de la perisitance de volumienux corps étrangers dans l'orbite, ou de cals vicieux, avec ou sans esquilles détachées. Les plaies par instruments piunants entrainent fréquemment la mort rapide par pénétration directe dans le crâne d'avant en arrière. La forme même de l'orbite conduit l'instrument, 3'Il est suffisamment efflié, dans le crâne, par les orifices postérieurs. Il se produit aussi quelquefois des hematomes intra-orbitaires traumatiques : d'autres fois la fésion est sponlanée. A. T. []

Les fractures peuvent suivant les cas entraîner l'emphysème (Voy. page 412), non seulement des paupières, mais encore du tissu cellulaire de l'orbite, et entraîner par suite la protrusion du globe; l'esil projeté se laisse réduire, mais il ressort de plus belle, si le sujet vient à se moucher. Au point de vue pratique et judiciaire, et à cause des dommages-intérèts importants, la cécité partielle qui n'est pas rare, ou totale plus fréquente encore, peut survenir à la suite d'une violence contondante sur les os de l'orbite ou sur tout le crâne.

Les intéressantes recherches de Hölder et Berlin ont montré que dans les fractures de la base du crâne, les fissures peuvent facilement gagner lecanal optique et le plafond de l'orbite, même lorsque le traumatisme a atteint le crâne en arrière ou latéralement. Par suite, le nerf optique se trouve gravement lésé, de telle sorte que la cécité totale se produit par lésion de continuité à la suite d'un proiement on d'un épanchement sanguin.

Lorsque le blessé sort de sa torpeur, il se trouve aveugle d'un ceil ou des deux yeux, et, an bout de quelques semaines, l'examen ophtalmoscopique permet de constater les signes d'une atrophie progressive du nerf optique (Voy. Atles a' Opht. 2" édition. Pl. XIX, b). Des violences exercées sur la partie supérieure ou externe du rebord de l'orbite peuvent également entrainer la fracture du plafond de l'orbite et consécutivement celle du canal optique. Ce serne de cécité est incurable.

III. - Tumeurs.

Les néoplasies qui se développent dans la cavité orbitaire projettent bientôt l'oil en avant. Celles qui se trouvent dans l'entonnoir musculaire, et qui par suite siègent autour du nerfoptique, provoquent l'exophtalmie dans la direction de l'axe orbitaire: le globe, ainsi projeté en avant, possède pendant assez longtemps une mobilité sans doute quelque peu réduite, mais encore assez grande, surtout quand la tumeur n'est point de mauvaise nature (fig. 5), tandis que les tumeurs malignes entravent assez rapidement l'action des muscles.

Si la tumeur se développe en dehors de l'entonnoir musculaire, par exemple au niveau de la paroi orbitaire, le globe de l'œil est repoussé du côté opposé. Ainsi une tumeur du plancher de l'orbite provoque une exophtalmie d'un autre côté (fig. 6) par une projection de l'œil en haut; telle autre tumeur, se développant sur la paroi nasale, chasse le globe en avant et en dehors (fig. 3 et 4). Pour les tumeurs profondément situées, la palpation avec le petit doigt introduit entre le globe et le rebord orbitaire peut être nécessaire pour localiser la néoplasie. Quant à la nature de la tumeur, on en est souvent réduit à un diagnostic de probabilité. Cependant on doit penser en règle générale que les tumeurs à croissance très lente, qui entraînent peu de douleurs et proportionnellement peu de réduction de la motilité, sont de nature bénigne. tandis que les tumeurs malignes ont une croissance TUMEURS. 26



Fig. 3. - Kyste dermoide de l'orbite.

S. M., åge de cinquant-luit ans, raconte que dans av vinglhuttime année, elle a vue sélvetoper dans le coni interne de l'ezl gauche une tuméaction, accompagnée de douteurs assez vives et de phénomènes inflammatoires assez marqués pendant plusieurs mosès cette tuméfaction diminua, mais il y a deux mois environ, elle reparut, et es on volume devint asseg grand, dans les trois dernières sumaines, pour reponsesr le bulle assez fortement vers le côté l'emporal e durainer une dipôpee croisée. La timent, lisse et révinteute, du volume d'un out de pigeon, est visible dans sa partie inférieure par la fent papiebrale sons la conjunctive bollière et se laise paliper en dedins et à côté du globe sur une assez granue pas à la pression et or montre nume pulsation. Le canal lacrymal gauche est libre, et les fosses saisses sont normels. A l'optitalmoscope, l'invagination de la paroi assile du globe simule un décollement rétinie pui etient, très periphériquement. rapide et entraînent avec plus de violence les désordres ci-dessus mentionnés.

Aux tumeurs benignes les plus fréquentes appartiement les kystes dermoides dont l'origine est congénitale, mais qui incommodent souvent beaucoup plus tard leur porteur à cause de leur lent accroissement. Ils sègent de préférence dans la partie antérieure de l'orbite, dans la région supéro-externe ou supéro-interne; mais ils peuvent aussi pénétrer profondément dans l'orbite, et alors, s'ils sont volumineux, repousser latéralement le bulbe.

Lles kystes dermoides de l'orbite, qu'il ne faut pas confondre avec ceux du sourcil, sont plus fréquents hezt les jeunes sujets, surtont dans le seve féminin , mais ils peuvent, malgré leur origine congénitale, suvrenir à tout âge, occuper tout le pourtour orbitaire, quoique leur lieu d'élection soit l'angle supéro-interne, et ils sont logés presque toujours dans une cupule osseuse de dimension variable ; ils sont souvent très adhérents au périoste par des prolongements libreux. A. T. J

Pendant leur opération, on doit se méfier de les ouvrir.

Exceptionnellement je le fis exprès pour l'extirpation d'un de ces kystes volumienx qui s'enfoncent profondément dans l'orbite et s'étendent derrière le globe. Je diminual son contenu par une petite incision au pôle antérieur que je refermai de nouveau; le kyste devean plus petit, tout en possédant encore une certaine tension, put être plus sorrement enlevé en totalité.

Une dilatation kystique des cellules ethmoïdales, du sinus frontal et des cavités nasales (dont la fig. 4 offre un exemple) pourrait être l'occasion d'une confusion avec un kyste dermoïde: mais alors il existe entre le globe et

la partie postérieure du corps ciliaire est visible, formant des dentelures volumineuses brun-rougeatre.

Le diagnostie de kyste dermoïde fut confirmé par l'extirpation. Le kyste s'étendait le long de la paroi interne jusqu'au fond de Torbite et avait la houillé caractéristique avec des poiss, les uns fins, les autres grossiers. Le globe reprit sa place et regagna ses mouvements normaux. Guérison en dux-sent jours.



Fig. 4. — Dilatation kystique par ectosic des celtules ethmoïdales du sinus frontal et des fosses nasales.

M. F., charpentier, vingt-quatre ans, raconte que la tumeur qu'il porte dans l'angle interne du côté gauche s'est développée lentement i l y a sept ans; elle a atteint son volume actuel depuis environ deux ans, sans que le sujet ait jamais ressenti de douleur à ce niveau. En hiver, l'oil gauche a parfois assez fortement larmoyé. L'examen ue démontre encore à présent aucune trace d'inflammation. Le canal lacrymal gauche est libre. La tumeur, du volume d'un œuf de pigeon, siège en grande partie au-dessus du ligament palpébral interne qui occasionne un léger étranglement sur sa partie inférieure. Dans la région de la racine du nez, on ne peut pas pénétrer entre la tumeur et le rebord supérieur de l'orbite. Sur la partie latérale du rebord orbitaire supérieur, on peut palner une certaine étendue de la tumeur dans l'orbite même. Elle a une consistance rénitente, fluctuante, mais sans pulsatifité, Diplopie : lmages croisées. Acuité visuelle et fond de l'œit en état normal. L'extirpation ne donne pas le kyste dermoïde présumé, mais une poche conionctive très dure, qui ne se laisse nas décortiquer, mais qui est solidela dilatation kystique, une mince coque osseuse, la paroi orbito-nasale.

III pent exister aussi des *qusticerques* orbitaires, presque toujours antérieurs et sous-pelpéraux, et des *kystes hydatiques* pouvant occuper toutes les parties de l'orbite. Ces derniers proque et des muscles, et des phénomènes inflammatoires. Les cysticerques peuvent également donner lieu à une violente réaction, quedquefois suppurée, des tissus orbitaires. A.T. J.

Pour les kystes qui apparaissent peu après la naissance, on peut aussi penser à une hernie du cerveau ou à une méningocèle. On comprend sous cette dénomination une invagination de la dure-mère dans l'orbite. Si le sac contient de la substance cérébrale, on parle d'encéphalocèle; s'il contient seulement le liquide cérébrospinal, on appelle la lésion méningocèle. Une semblable hernie cérébrale se produit au niveau des sutures osseuses. Dans l'orbite, la suture entre l'ethmoïde et le frontal est le siège le plus fréquent de cette anomalie, qui se trouve par suite ordinairement dans la partie supéro-interne de l'orbite, est recouverte de peau normale, s'affaisse et diminue de volume à la pression : on v voit alors quelquefois le battement cérébral, et on observe souvent aussi au niveau de la poche une pulsation et une ondulation qui lui sont toutes deux communiquées par le cerveau. Elle siège sur l'os et ne peut être déplacée.

ment soudé à l'os dans la partie supérieure et nasale, tanils que liabritament une mine lamiele socsues, la paro ribito-nasale, la recouvre en partie. Cette coque ossense déviée vers l'orbite est légèrement mobile. Le ceviture de la poète se compose d'une masse gélaticuse mobile. Le ceviture de la poète se compose d'une masse gélaticuse qu'il s'agit d'une cavité de la grossen d'une ord de pigeon communiquant en la natra cet le sius frontal, et en la natra cet le sius frontal, et en la sar vete le socse nasales. Du côté de l'orbite, elle est limitée en partie par une miure coque osseure, en partie par ut uits oronjosett forant.

Guérison en trois semaines, pendant lesquelles la plaquette osseuse en question et le globe de l'œil revinrent progressivement vers le côté nassl.

Halles

Les timeurs vasculaires se rencontrent assez souvent dans l'orbite. La tumeur est constituée rarement par un anévrisme, plus généralement par un angiome. Une tumeur caverneuse de cette nature peut atteindre peu à peu une grosseur considérable (fig. 5)

III existe aussi des kystes congénitaux à contenu séreux, coexistant soit avec un ceil bien développé, soit avec des yeux rudimentaires (microphtalmie) et absents en apparence ou en réalité (anophtalmie). Ces kystes ont ordinairement leur siège au-dessous de l'œil et peuvent être bilatéraux.

Les exotoses orbitaires sont remarquables par leur croissance extrémement lente et par leur volume souvent énorme. Il s'agit d'une lésion qui n'a rien à voir avec les ostéopériostites syphilliques ou d'une autre nature, mais qui a peut-étre des rapports avec l'origine des exostoses ostéogéniques. Elles sont tantot sessiles, penértant aussi largement dans le craise (voir une figure typique dans le traité de Mackonsie) que dans l'orbite, et pour ainsi dire alors interstitelles, tantoit franchement pédiculies, et pendant dans l'orbite. Lorsque l'acapuncture exploratire demontre la nature osseuse de la tumeur, la radiographie pourra dans quedques cas, exécutée avec les orbite-cranienne (et par suite quelques inspirable) ou compèté-ennel orbitaire, beaucoup plus accossible à une intervention utile. A. T.

Les tumeurs malignes de l'orbite sont fort importantes, car elles compromettent bientôt l'existence du malade. Le plus souvent il s'agit du sarcome, avec ses diverses formes et modifications. Il peut naitre de l'os, du périoste, des muscles, de la glande lacrymale, du tissu cellulaire de l'orbite ou des gaines du nerf optique. Un sarcome choroïdien peut aussi pénétrer dans l'orbite et proéminer en avant (Pl. XXXVII).

Le carcinome ne se développe que rarement primitivement dans l'orbite où il provient ordinairement de la glande lacrymale. Cette forme de tumeur peut toutefois prolifèrer dans l'orbite en partant des paupières, de la conjonctive, ou d'autres fois des cavités osseuses périorbitaires, en particulier du sinus maxillaire (fig. 6). Il est très important, surtout dans ces demires cas. d'établir le diagnostic de bonne heure, parce que ces néoplasmes deviennent facilement inopérables lorsqui'ls ont pu se développer et s'étendre pendant quelque temps. Il est capital dans de tels cas d'explorer avec soin les fosses assales et de donner le plus grande attention aux tuméfactions siègeant au-dessous du sac lacrymal sous le rebord orbitaire inférieur et la région temporale. Si l'on ausculte de chaque côté la région du maxillaire supérieur avec un stéthoscope, on entend, si l'antre d'Highmore est rempli par une masse néoplasique, la respiration plus fortement que du côté sain.

Les tumeurs malignes doivent être extirpées aussitôt que possible par exemple par la méthode de Krônlein: la résection temporaire de la paroi orbitaire temporale par laquelle on a un accès bien plus facile dans l'orbite (par le côté temporal) rend de très grands services. Le lambeau osseux cunéiforme est remisen place et solidement suturé après extraction de la tumeur. De petites tumeurs se laissent bien extraire en particulier par la partie temporale de l'orbite et éventuellement avec conservation du globe de l'eül. Dans les tumeurs malignes envahissant l'orbite, on doit souvent procéder au curage total de l'orbite.

[Une variété curieuse d'exophtalmie est celle qui survient d'une façon intermitente, quelquefois à volonté, si le malade penche la tête, fait un effort ou comprime ses jugulaires. A l'état de repos, l'cul est au contraire en général enfoncé et compliatione. Aussi le nom d'exophtalmie et d'enophtalmie diternantes nous parait approprié à celte variété d'evophtalmie à difatation variqueuse. (Consulter la thèse de J. Terson. — Paris, 1893.) On ne confordar pas l'exophtalmie publatile avec l'exophtalmie, quelquefois plus ou moins unifatirelle, du celle de l'entre du corps thyvoïde feront le diagnostic. Les cas frustes seront particulièrement étudiés aves soin. — Entin en regard de l'exophtalmie en général, il faut mettre l'enophtalmie d'origine traumatique ou spontanée. A. T. au matique ou spontanée.

Une intéressante, mais pas très fréquente affection

TUMEURS.



Fig. 5. - Angiome de l'orbite.

Dans le cours de dix années, clarz cette femme actuellement agée de quarante et un ass, une tumeur se developpea an centre de l'orbite, sans doudeurs ni phénomiènes inflammatoires, et parsissant de nature bérigne. Mais l'ord lint tellement projeté en avant, que la malade faint par se décider à l'extirpation. L'opération (1891) donna une tumeur devenue de la grasseur d'une motifé de pomme, et nécessita usus l'abblian de globe de l'ord, qui depuis longtemps présentait un affaiblissement visuel (V = 2/5).

Le fond de l'eul présentait une lésion naculaire, que j'ai observée la son prinsipe dejà six mois après le debut de l'expludatine, et que j'ai représentée comme inage ophidalmosopie (Pt. LH a.), taudis que la tion de mon Albas d'ophidamosopie (Pt. LH a.), taudis que la stace papillaire se dévénopa et fit place peu à peu à une atrophie du nort opique. Peu avant l'opération, la fermeture des paupiers qui jusque-là se comportait bien, d'ait impossible et les bords palpièraux restalent écardes de 3 millimetres. La paupier indérieure commençait à se reuverse en debérs. En los set en debors du globe, on pouvait taunt et inneable à la pression, orbitaire, est constituée par l'exophtalmie pulsatile (Pl. XXX). Soit spontanément, ce qui est plus rare, soit à la suite d'un violent traumatisme cranien, se dèveloppe une exophtalmie, où la palpation, surtout en haut et en dedans du globe, permet de sentir une pulsation; en même temps le patient entent dans sa tête un bruïssement vibratile, comme le bruit produit par une machine à vapeur. L'auscultation des régions oculaires ent périoculaires permet d'entendre ce bruit qui peut être faible, décroissant jusqu'à l'occiput, non seulement du côté de l'entendre de l'entend

de l'exophtalmie, mais encore du côté opposé. Le fait caractéristique est la disparition du bruit et des

PLANCHE XL. - Exophtaimie pulsatile et glaucome du côté gauche.

Le cultivateur, agé de trente-huit ans, tomba le 14 août 1896, d'un charjot chargé de gerbes sans perdre connaissauce ; il perdit beaucoup de sang par le nez et devint de suite complètement sourd. A partir du 13 septembre, l'œil gauche commença à proéminer, la vision diminua, ainsi que la motilité du globe, et au milieu d'octobre, lors de la réception du malade à la clinique, se montraient tous les symptômes de l'exophtalmie pulsatile : sculement le malade n'était pas iucommodé par le bruissement que l'on percevait au stéthoscope presque à travers toute la tête. La protrusion du globe entraîna alors une gêne marquée et aussi un petit ulcère cornéen, qui firent accepter au malade la ligature de la carotide, pratiquée le 20 novembre par notre collègue Krónlein. Après une amélioration au début, l'œil fut de nouveau proieté en avant, et il se développa de plus un glaucome. C'est cette dernière affectiou qui provoqua l'élargissement de la pupille visible sur le dessin, et par lequel l'iris est refoulé en bas jusque derrière le bord de la cornée el par suite est invisible. Dans la chambre autérieure peu profonde, existe un petit hypoéma. Le fond de l'œil est invisible et ne présente qu'une lueur rougeatre, T+2. De plus, la région de la veine orbitaire supérieure (au-dessus de l'angle interne de l'œil) présentait un gonflement plus accentué : cette veine avait de nouveau des pulsations et laissait entendre un souffle pulsatile; aussi je proposai au malade la ligature de l'autre carotide que notre collègue Krönlein pratiqua le 30 juillet. Alors seulement l'exophtalmie disparut, à l'exception d'un léger degré de protrusion et les signes subjectifs s'améliorèrent beaucoup, quoique le glaucome ne disparût pas. La vision de l'œil gauche et l'oufe sont restés abolies ; mais cet homme est de nouveau capable de travailler.





Fig. 6. — Carcinome du maxillaire supérieur et de l'orbite.

La femme A. W., àgée de cinquante-trois ans, commença, quatre mois avant de se présenter à la clinique, à ressentir de vives douleurs dentaires du côté droit. Malgré l'extraction de quelques dents, les douleurs redoublérent et s'étendirent même vers l'œil droit et la tempe droite, Comme le montre la figure, il y avait déjà alors un léger gonflement de la région de la mâchoire supérieure et de la tempe droite, plus un déniacement du globe de l'œil droit en avant et en haut. La motifité du globe était gênée de tous côtés, particulièrement en bas. La malade fut dirigée sur la clinique chirurgicale et notre collègue Krönlein entreprit l'extirnation de la néoplasie. A l'exception de l'apontivse palatine, tout le maxillaire supérieur et la plus grande partie de l'os zygomatique furent réségués. On vit alors que la tumeur avait des dimensions bien plus grandes que celles auxquelles on s'attendait : elle gagnait profoudément la base du crâne et fut libérée jusqu'à l'artère méningée moyenne. Le globe de l'œil dut être enlevé, car les masses néoplasiques le touchaient. En dehors, la tumeur a traversé l'os et le muscle massèter.

L'examen microscopique démontra l'existence d'un cancer épithétial. Trois mois après et sans récidive, la femme mourut avec un amaigrissement extrême et au milieu de phénomènes de collapsus. pulsations par la compression de la carotide du même côté. A un examen plus précis, on trouve en règle générale dans la région située en haut et en dedans du globe, une grosse veine qui est le siège de pulsations et qui bombe.

Le globe de l'œil projeté en avant se laise un peu refouler par une pression maintenue un certain temps. Sion laisse aller les choses, la conjonctive se transforme en un bourrelet cedémateux épais: les vaisseaux visibles sur le segment antérieur du globe s'élargissent et les paupières ne peuvent plus recouvrir l'œil, d'où un grand danger pour la comée. L'origine de cette maladie est constituée par une rupture traumatique (par fracture de la base du crâne) ou spontanée de la carotide interne dans les veines qui conduisent le sang de l'Orbite dans le sinus. Elles sont alors remplies démesurément par le sang artériel et ont alors ser sulsations.

Le traitement le plus sûr consiste dans la ligature de la carotide primitive du même côté, et éventuellement, quelque temps après, dans la ligature de celle du côté opnosé.

Dans plusieurs cas, on a observé aussi la guérison par la compression digitale de la carotide.

TABLE DES MATIÈRES

ATAM=FROPOS	
PREMIÈRE PARTIE Examen clinique des affections	
oculaires	
1. Examen extérieur à la lumière du jour	1
2. Examen de la tension intra-oculaire	3
3. Détermination de l'acuité visuelle	3
4. Examen à l'éclairage latéral	4
5. Éclairage des milieux de l'œil avec le miroir ophtal-	
moscopique	4
6. Examen à l'image renversée	41
8. Mesure de l'accommodation	41
9. Mesure du champ visuel	5
10. Mesure du sens lumineux	50
11. Examen du sens des couleurs	5
Examen des troubles dans les mouvements des yeux.	55
13. Recherche de la simulation ou de l'aggravation d'une	
altération visuelle	7
DEUXIÈME PARTIE. — Maladies de l'appareil lacry-	
mal	7
TROISIÈME PARTIE. — Maladies des paupières	9
1. Inflammations	9
	10
	11
4. Tumeurs	11
QUATRIÈME PARTIE. — Maladies de la conjonctive	11
I. — Inflammations généralisées	11)
1. Conjonctivite catarrhale simple	110
ir conjonerine caratimae sumpterminininininini	

TABLE DES MATIÈRES.

	2. Catarrhe ou conjonctivite folliculaire	120		
	3. Conjonctivite blennorragique	12		
	4. Conjonctivite diphtérique	130		
	5. Conjonctivite trachomateuse	134		
	6. Conjonetivite printamere (catarrae printamer)	140		
	II Inflammations localisées	145		
	 Conjonctivite eczémateuse (phlycténulaire, scrofuleuse). 	145		
	2. Pemphigus	153		
	3. Variole	155		
	4. Acné	158		
	6. Tuberculose.	155		
	7. Syphitis et lèpre	155		
	8. Actinomycose, parasites.	156		
	III. — Traumatisnes	156		
		150		
	1. Corps étrangers. 2. Ecchymoses sous-conjonctivales.	157		
	3. Brûlures	157		
	IV. — Ptérygion	159		
	V. — TUNEURS DE LA CONJONCTIVE	16		
	•			
(CINQUIÈME PARTIE. — Maladies de la cornée	161		
	I. — Inflammations généralisées	164		
	Kératite parenchymateuse (interstitielle, diffuse)	16		
	II Kératites en foyers	175		
	1. Kératite eczémateuse (phlycténulaire, scrofuleuse)	175		
	2. Herpès cornéen	18		
	 Kératite à hypopion ou ulcère suppuré de la cornée 	186		
	4. Ulcère catarrhal	193		
	III. — Traumatismes	194		
	IV. — Défornations,	19		
S	SIXIÈME PARTIE Maiadies de la sclérotique	201		
	1. — Inplannations	20		
	II. — Traunatismes	203		
5	SEPTIÈME PARTIE Maladies de l'iris et du corps			
	ciliaire	209		
	I. — Inflammations	203		
	II Blessures de l'iris	22		
	III Tuneurs de l'iris et du orps ciliaire	22		

TABLE DES MAT

TABLE DES STATIENES.	~
HUITIÉME PARTIE. — Maladies du cristallin	2:
1 Cataracte	
I. Cataractes stationnaires et partielles	
2. Cataractes à marche progressive	2
II Déplacements	23
NEUVIÈME PARTIE Maladies du corps vitré	24
DIXIÈME PARTIE. — Giaucome	24
I. — Glaucome primitif	24
1. Glaucome inflammatoire	24
2. Glaucome non inflammatoire. — Glaucome simple	25
3. Glaucome infantile	25
II. — Glaucome secondaire	25
ONZIEME PARTIE Maladies de l'orbite	25
1. — Inflammations	25
II. — Traumatismes	26
III. — Temeurs	26



TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

1

Abcès orbitaires, 262. Accommodation (mesure de l'),46. Acné de la conjonctive, 153. Actinomycose de la conjonctive, 156.

 des paupières, 103.
 Acuité visuelle (détermination de l'), 32, 34.
 Aggravation volontaire d'une al-

tération visuelle, 71.

Angiome de l'iris, 224.

— de l'orbite, 271.

des paupières, 115.
 Aniridie, 224.
 Ankyloblépharon, 112.

В

Bactériologie oculaire, 79.
Blennorragie de la conjonctive,

121, Blépharite eczémateuse, 96, 101. — favique, 103.

Invique, 103.
 Irichophytique, 103.
Blépharochalasis, 108, 110.
Blépharophimosis, 112.
Blessures de l'iris, 218, 223.
 de la sclérotique, 205.

Boite de verres de lunettes, 33. Bord ciliaire, éversion, 109. Brûlures dela conjonctive, 157, 166. — de la cornée, 166.

de la cornée, 16
 Buphtalmie, 253,

c

Campimètre, 54.
Garcinome de la conjonctive, 162.

— du maxillaire supérieur,
273.

de l'orbite, 273.
des paupières, 115.

Carie de l'orbite, 260. Cataracte, 225.

compliquée, 234.
 congénitale, 233.

a marche progressive, 231.

partielle, 228.

partielle, 228.
 périnucléaire, 229.

polaire, 228, 232.
sénile, 226, 231.
stationnaire, 228.

traumatique, 226, 233, 248.
 zonulaire, 229.
 Catarrhe conjonctival, 116.

folliculaire, 120.
 printanier, 140.

Cécité nocturne, 57.

Cellules ethmoïdales, ectasie,

201. Chalazion, 105, 106. Chambre antérieure, examen, 28. Champ visuel, 51. Chancre de la conjonctive, 156.

— des paupières, 94. Choroïde, sarcome, 252. Chromhidrose, 103. Ciliaire (corps), maladies, 164. Coloration du globe oculaire, 20. Condylomes de l'iris, 216. Conjonctive (maladies de la), 116. Conjonctivite blennorragique,

catarrhale simple, 116.
 diphtérique, 130, 132.

diphtérique, 130, 132.
 eczémateuse, 145, 158, 178.
 folliculaire, 120, 136.

folliculaire, 120, 136.
 phlycténulaire, 145.

printanière, 140, 142.
scrofuleuse, 145.

- trachomateuse, 134. Contrastes (méthode des), 59.

Contrastes (methode des), 59. Cornée, maladies, 164. Corps ciliaire, maladies, 208. Corps étrangers dans la chambre

antérieure, 28.

— de la conjonctive, 156.

— de la cornée, 176.

 de la cornée, 176.
 du corps vitré; 240, 241, 244, 248.

— de la sclérotique, 205.

Corps vitré, maladies, 210.

Corrosions de la conjonctive,

157. Couleur de la profondeur de l'evil.

29.
Coupures de la sclérotique, 204.
Cristallin, maladies, 225.
Cyclitc, 208.
Cysticerques orbitaires, 268.

Dacryocystite, 82. Dacryodénite, 76.

Dacryops, 76.
Déformations de la cornée, 199.
-- palpébrales, 108.

Déplacements du cristallin, 236. — de la glande lacrymale, 76.

Dermoide de la conjonctive, 120, 161.

 (kyste) de l'orbite, 87, 176, 265, 266.
 Déviations palpébrales, 108.

Dioptrie, 40. Diphtérie conjonctivale, 130, 132. das paunibuos 17

Écarteurs des paupières, 17. Ecchymose des paupières, 113,

 sous - conjonctivale, 136, 157.
 Échelles d'épreuve, 33.

Éclairage, 33.

- latéral, 41.

 des milieux de l'œil avec le miroir ophtalmoscopique,
 41.

Ectasie des cellules ethmoïdales et du sinus frontal, 267.

du sac lacrymal, 86.
 sclérale, 202.

Ectropion, 99, 109, 111. Eczéma de la conjonctive, 145,

158, 178. — de la cornée, 173, 178, 180.

du limbe, 162.
 des paupières, 95.

Éléphantiasis des paupières, 95. Enclavement de l'iris, 180.

Enophtalmie, 270. Entropion, 99, 111. Épanchements sanguins sous la

conjonctive, 157.

Épicanthus, 86, 108, 110.

Epithélioma de la conjonctive, 162.

— de la cornée, 162.

Érysipèle, 95. Érythème polymorphe des pau-

pières, 103. Éversion du bord ciliaire, 109. Examen clinique des affections

oculaires. 7.

— de la chambre antérieure,

28.
à l'éclairage latéral, i1.
de la cornée, 23.

du cristallin, 28.
 fonctionnel, 38.

du globe oculaire, 19.
 å l'image droite, 45.

- à l'image renversée, 45.

- de l'iris, 27, 28.

- de la projection 53.

- de la pupille, 28.

du sens des couleurs, 57.

- de la tension intra-oculaire, 30. des troubles dans les mouvements des veux, 59.

Exopbtalmie, 272. Exostoses orbitaires, 269.

Favus des paupières, 103. Fibrome des paupières, 115. Filaire de la conjonctive, 156. Fissures de l'iris, 223. Fistule lacrymale, 86. Fractures de l'orbite, 263.

G Glande lacrymale, déplacements,

- kystes, 76.

 tuberculose, 76. des paupières, inflammations, 103,

Glaucome, 246, 272. aigu, 248.

- infantile, 253,

 inflammatoire, 247. non inflammatoire, 251.

- primitif, 246, secondaire, 234, 257.

- simple, 251. Gliome de la rétine, 256. Globe oculaire, coloration, 20.

 examen, 19. motilité, 12.

- rougeur, 19. Gomme de la conjonctive, 156.

- du corps ciliaire, 203, 216. épisclérale, 203,

н

Hématomes intra-orbitaires, 263. Héméralopie, 57.

Examen à la lumière du jour, 11. | Hémianopsie, 51. Hernés de la cornée, 186,

 — (fébrile), 182, 188. - (Zoster), 180.

- des paupières (Zoster), 95. Hydrophtalmie, 253.

Hypertension glaucomateuse, Ilypopion, 186, 188, 210,

Ichtvose des paupières, 103. Image droite, 45.

- renversée, 45. Inflammations de la conjonctive (généralisées), 116.

- (localisées), 145, de la cornée , 164.

du corps ciliaire, 208. des glandes des paupières,

103.

 de l'iris, 208. - de l'orbite, 258. - des paupières, 91.

de la sclérotique, 201. Injection ciliaire, 22. - conjonctivale, 20,

Iridérémie, 223. Irido-cyclite, 213. Irido-dialyse, 223. Iris, maladies, 208,

Iritis, 208. - blennorragique, 216.

idiopathique, 217.

insidieuse, 210. - pigmentaire, 210, - rhumatismale, 216.

- scrofuleuse, 217. -- syphilitique, 212, 214,

- traumatique, 218, 223. - tuberculeuse, 217.

Kératite eczémateuse, 173, 178. - en foyers, 173.

- a hypopion, 186, 188,

Kératite neuro-paralytique, 171, | Motilité du globe oculaire, 12. 181, 190.

- parenchymateuse, 164, 198. phlycténulaire, 173.

- sclérosante, 202. - scrofuleuse, 173.

Kératocone, 25, 199, Kératoglobe, 199.

Kystes de la conjonctive, 161. de la glande lacrymale, 76.

iriens, 229. - de l'orbite (dermoides), 87, 176, 265, 266.

 — (hydatiques), 268. des paupières, 115.

L

Lacrymal (Appareil), maladies, 76. Lacrymale (fistule), 86. Lacrymales (voies), rétrécisse-

ment, 13. sténose, 77. Lacunes homonymes, 51. Lagophtalmie, 182. Lepre de la conjonctive, 155. Léprome de l'iris, 224. Lipome des paupières, 115,

- sous-conjonctival, 161. Limbe, pustule, 162. Lumière du jour (Examen exté- Pannus eczémateux, 175. rieur à la), 11. Lunettes (boites de verres de), 33.

Lupus des paupières, 103, Luxation du cristallin, 237, - sous-conjonctivale du cris-

tallin, 232. Lymphome de l'iris, 224.

Mégalocornée, 199. Mesure de l'accommodation, 46. - du champ visuel, 51. du sens lumineux, 56.

Milieux de l'œil, éclairage, 44. Miroir ophtalmoscopique, 44. Molluscum contagiosum, 104, 114.

Mouvements des yeux, troubles, 59.

Muscles de l'œil, 61. Mycosis fongoïde, 103. Mydriase traumatique, 223.

N

Nævi de la conjouctive, 162. Néoplasies de l'orbite, 264, Névrome des paupières, 115.

Occlusion pupillaire, 209. Oculaires (Affections), examen clinique, 7. OEdeme de la conjonctive, 261,

Opacités cornéennes, 27, 181. Ophtalmie purulente des nouveau-nés, 124.

- sympathique, 218. Orbite, maladies, 258, Orgelet, 102, 104. Ostéome de la conjonctive, 161. Ostéo-périostite orbitaire, 261.

P

- scrofuleux, 175. - trachomateux, 198. Panophtalmie, 192, 244.

Paralysies oculaires, 59. Paupières (Examen des), 13. - (Maladies des), 94, Pemphigus de la conjonctive, 15 ?.

- des paupières, 103. Perforation cornéenne, 180. - de l'iris, 248.

Périmètre, 55. Périostite de l'orbite, 258. Phlébite orbitaire, 261, 262. Phlegmon de l'orbite, 260. Photomètre, 56, Photophobie, 231.

Photoptomètre, 56,

Phtisie antérieure du globe, 198. Pinguecula, 160. Piqures de la sclérotique, 204. Plaies de l'orbite, 263, Polypes de la conjonctive, 162. Presbyopie, 49. Protrusion de l'œil, 12, 260, Pseudo-ptérygion, 158. Psoriasis des paupières, 103. Ptérvgion, 156, 159, 190, Ptosis, 108, 110. Punctum proximum, 46.

- remotum, 46. Pupillaire (occlusion), 209, - (réaction), 44,

- (séclusion), 209. Pupille, examen, 28. Pustule de la cornée, 180.

Réaction pupillaire, 44, Rétine, gliome, 256. Retournement des paupières, 13. Rétrécissement des voies lacrymales, 13. Rougeur du globe oculaire, 19,

Sac lacrymal, ectasie, 86, Sarcome de la choroïde, 252.

- de la conjonctive, 162, de l'iris, 212, 224. - de l'orbite, 269. - des paupières, 115. Sclérite, 149, 153, 201. Scléro-cyclite, 201. Sciérodermie, 103, Sclérotique, maladies, 201,

Scotomes, 51. Séborrhée des paupières, 95. Séclusion pupillaire, 209. Sens des couleurs, 57.

- lumineux, 56, Simulation d'une altération vi- Ulcère de la cornée (catarrhal), suelle, 71.

Staphylome cornéen, 174. Sténose des voies lacrymales, 77. Stéréoscope, 75. Subluxation du cristallin, 237.

Suppuration cornéenne, 186, 192. du corps vitré, 241, 244. Symblépharon, 112.

Synéchies, 209. Syphilide papuleuse des paupières, 96. Syphilis de la conjonctive, 155.

- de l'iris, 212, 214 - des paupières, 94.

du tarse, 94. \mathbf{T}

Taches de la cornée, 26. du limbe (eczémateuse), 162. Taje cornéenne, 180, Tarsite syphilitique, 94. Tarso-conjonctivite, 144. Ténonite, 261. Tension intra-oculaire, 30. Trachome, 137. Transparence de la cornée, 26. Traumatismes de la conjonctive,

 de la cornée, 196. - de l'orbite, 263.

 des paupières, 112. - de la sclérotique, 204. Tremblotement de l'iris, 28. Trichophytie des paupières, 103. Tuberculose de la conjonctive,

153. - de l'iris, 217. Tumeurs de la conjonctive, 161,

du corps ciliaire, 224 de la glande lacrymale, 76. de l'iris, 224.

- de l'orbite, 264. des paupières, 114,

Ulcérations cornéennes, 136. 195.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES.

Ulcère de la cornée (eczémateux), | Verres de lunettes, 40. 180. — (serpigineux), 190. Ulcus serpens de la cornée, 190, Vitré (corps), maladies, 240.

Uyéite, 210. .

Variole de la conjonctive, 152. Végétations printanières de la conjonctive tarsienne,

141. ne, 141.

de la région péri-cornéen-

Verrues des paupières, 115. Vision binoculaire, 10.

x

Xanthélasma, 114. Vérosis, 137.

 \mathbf{Z}

Zona ophtalmique, 96, 174.













